SHARP

Service-Anleitung

INTEGRIERTER STEREO - VERSTÄRKER

MODELL SM-1288H

Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Stromversorgung:	110/220/240V Netzspannung 50/60Hz
Leistungsaufnahme:	240W
Bestückung:	19 integrierte Schaltkreise (IC) 53 Transistoren 60 Dioden 16 Leuchtdioden (LED) 13 Feldeffekttransistoren
Abmessungen:	Breite: 430mm Höhe: 145mm Tiefe: 352mm
Gewicht:	9.9 kg

ENDVERSTÄRKERTEIL

Schaltungsart:	Differentialverstärker, OCL (Kondensatorloser Ausgang).
Musik-Ausgangsleistung:	2 x 70W/4 Ohm, 0,5% Klirrfaktor
Sinus-Ausgangsleistung:	2 x 45W/4 Ohm, beide Kanäle betrieben, 0,5% Klirrfaktor
Leistungsbandbreite:	10Hz ~ 45kHz
Frequenzgang:	15Hz ~ 35kHz ±1,5dB

VORVERSTÄRKERTEIL

Eingangsempfindlichkeit und Eingangsimpedanz:

PHONO:	3 mV/47 kOhm
MIKROPHON:	1 mV/10 kOhm
TUNER:	150 mV/47 kOhm
BAND 1:	150 mV/47 kOhm
BAND 2:	150 mV/47 kOhm
ZUSATZEINGANG:	150mV/47 kOhm

Ausqangsspannung und Lastimpedanz:

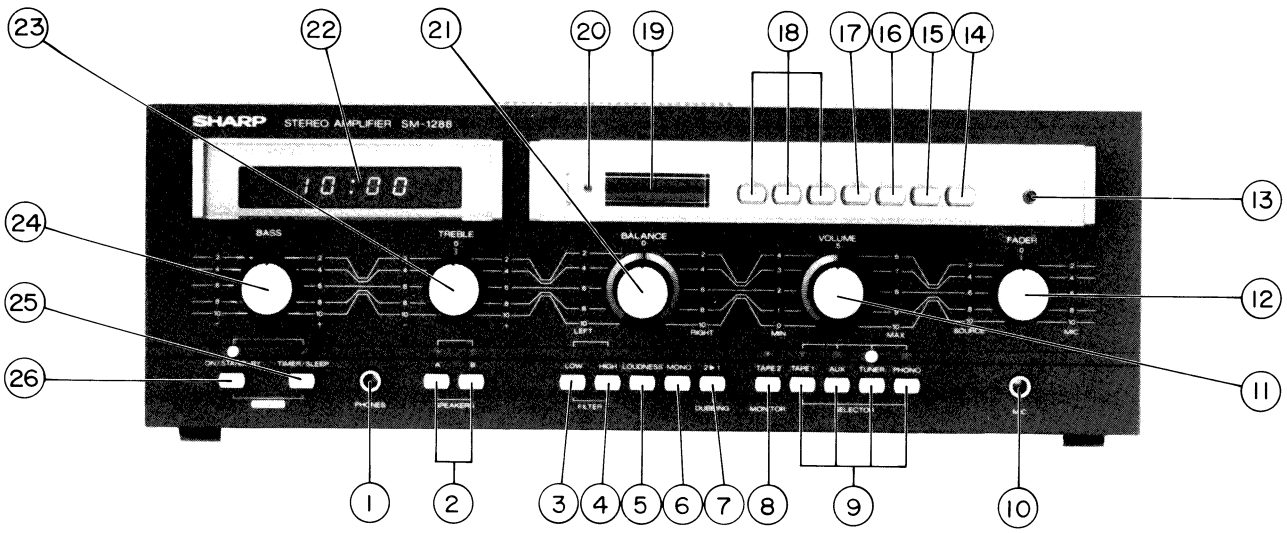
AUFNAHME:	30mV/100 kOhm

KLANGREGELUNG:

Bässe:	± 9 dB bei 100Hz
Höhen:	± 9 dB bei 10kHz
Tiefenfilter:	–3 dB bei 30Hz, 6dB/Oktave
Höhenfilter:	–3dB bei 7Hz, 6dB/Oktave

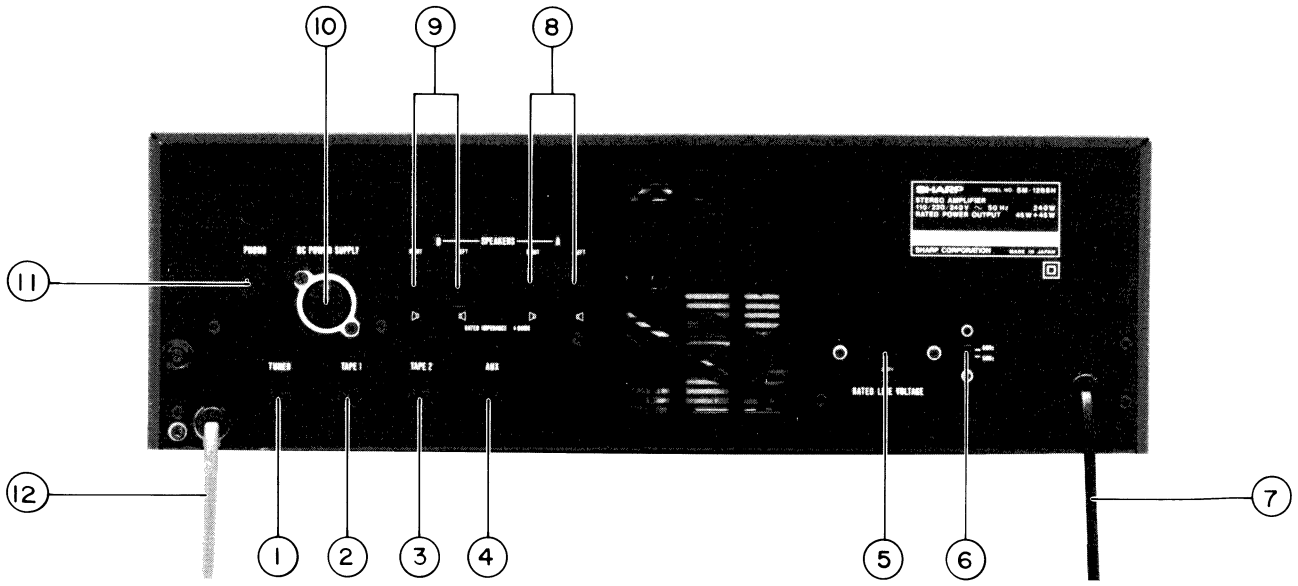
Änderungen der technischen Daten dieses Modelles jederzeit vorbehalten.

BEDIENUNGSELEMENTE



1 Kopfhorerbuchse
2 Lautsprecherwahlschalter
3. Tiefenfilterschalter
4. Höhenfilterschalter
5. Lautstärkekorrekturschalter
6. Betriebsartschalter (Stereo/Mono)
7. Bandüberspielshalter
8. Monitorschalter
9. Funktionswahlschalter
10. Mikrofonbuchse
11. Lautstärkeregler
12. Überblendregler
13. Nullstelltaste
14. Timer-Einstelltaste
15. Zeitvorlauftaste, langsam
16. Zeitvorlauftaste, schnell
17. Uhr/Timer-Einstelltaste
18. Anzeigeart-Wahlschalter
19. Fernbedienungssensor
20. Fernbedienungsanzeige
21. Balanceregler
22. Uhr/Timer-Anzeige
23. Höhenregler
24. Baßregler
25. Timer/Schlaf-Schalter
26. Netz-/Bereitschaflsschalter

Abbildung 2-1 ANORDNUNG DER FRONTSEITEN-BEDIENUNGSELEMENTE



1. Tuner-Eingangdbuchse
2. Aufnahme-/Wiedergabebuchse Band 1
3. Aufnahme-/Wiedergabebuchse Band 2
4. Zusatzeingangsbuchse
5. Netzspannungswähler
6. Netzfrequenzwähler 50 Hz/60 Hz
7. Netzkabel
8. Lautsprecherbuchse A
9. Lautsprecherbuchse B
10. Gleichstromausgangsbuchse
11. Plattenspieler-Eingangsbuchse
12. Fernbedienungskabel für RP-1288H (Sonderzubehör)

Abbildung 2-2 ANORDNUNG DER RÜCKSEITEN-BEDIENUNGSELEMENTE

ZERLEGEN (Abbildung 3-1, 3-2)

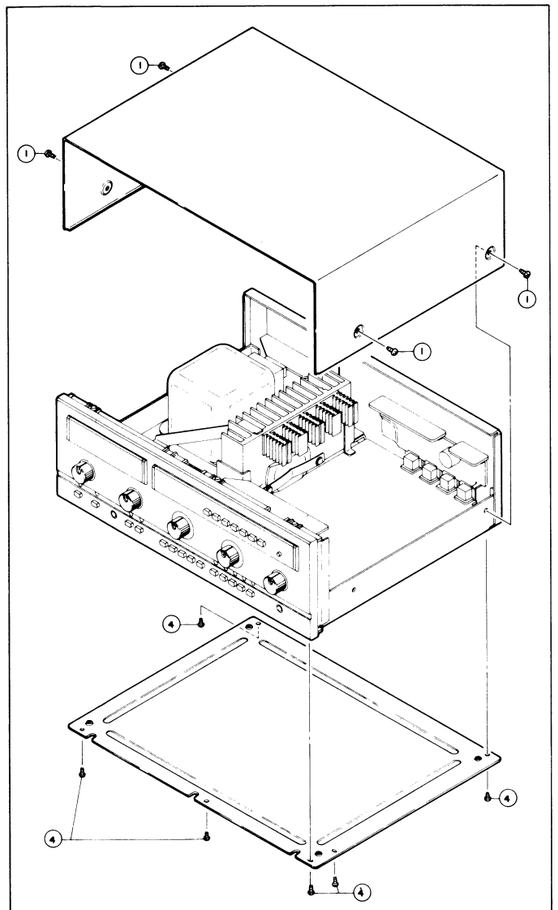


Abbildung 3-1

- DAS ENTFERNEN DES GEHÄUSES
  Entfernen Sie die 4 Schrauben ① , die das Gehäuse mit jeweils 2 Schrauben auf der linken und rechten Seite befestigt halten, und entfernen Sie das Gehäuse durch Abheben.

- DAS ENTFERNEN DER BODENPLATTE
  Drehen Sie das Gerät auf die Rückseite und entfernen Sie die die Bodenplatte befestigt haltenden 6 Schrauben ④ und entfernen Sie die Bodenplatte durch Abheben.

- DAS ENTFERNEN DER FRONTPLATTE
  Ziehen Sie die 5 Knöpfe ② ab und entfernen Sie die beiden Muttern ⑤ . Lösen Sie dann die 6 Befestigungsschrauben ③ der Frontplatte und nehmen Sie die Frontplatte nach vorne ab.

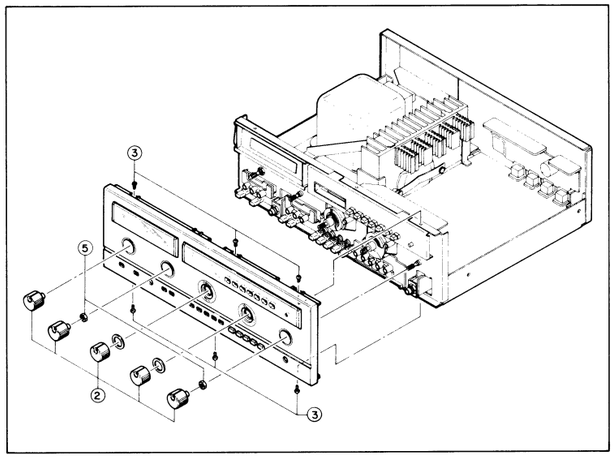


Abbildung 3-2

EINSTELLEN DER NETZSPANNUNG (Abbildung 3-3)

Bevor der Netzkabelstecker in eine Steckdose gesteckt wird, ist die, voreingestellte Netzspannung zu überprüfen. Ist der Netzspannungswähler nicht auf die örtliche Netzspannung eingestellt, muß dieser wie folgt neueingestellt werden. Den Spannungswähler mit Hilfe eines Schraubenziehers drehen, bis die Nummer der örtlichen Netzspannung sichtbar wird.

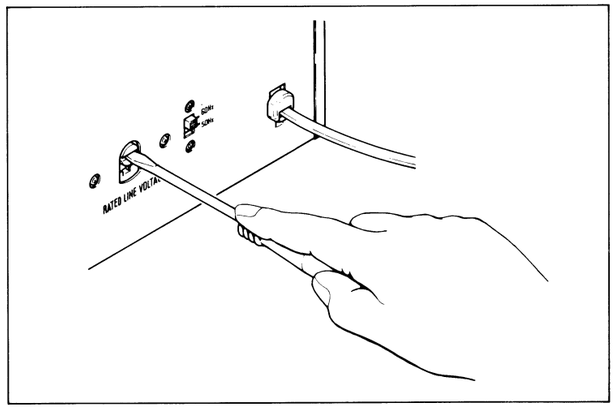


Abbildung 3-3

BLOCKSCHALTPLAN

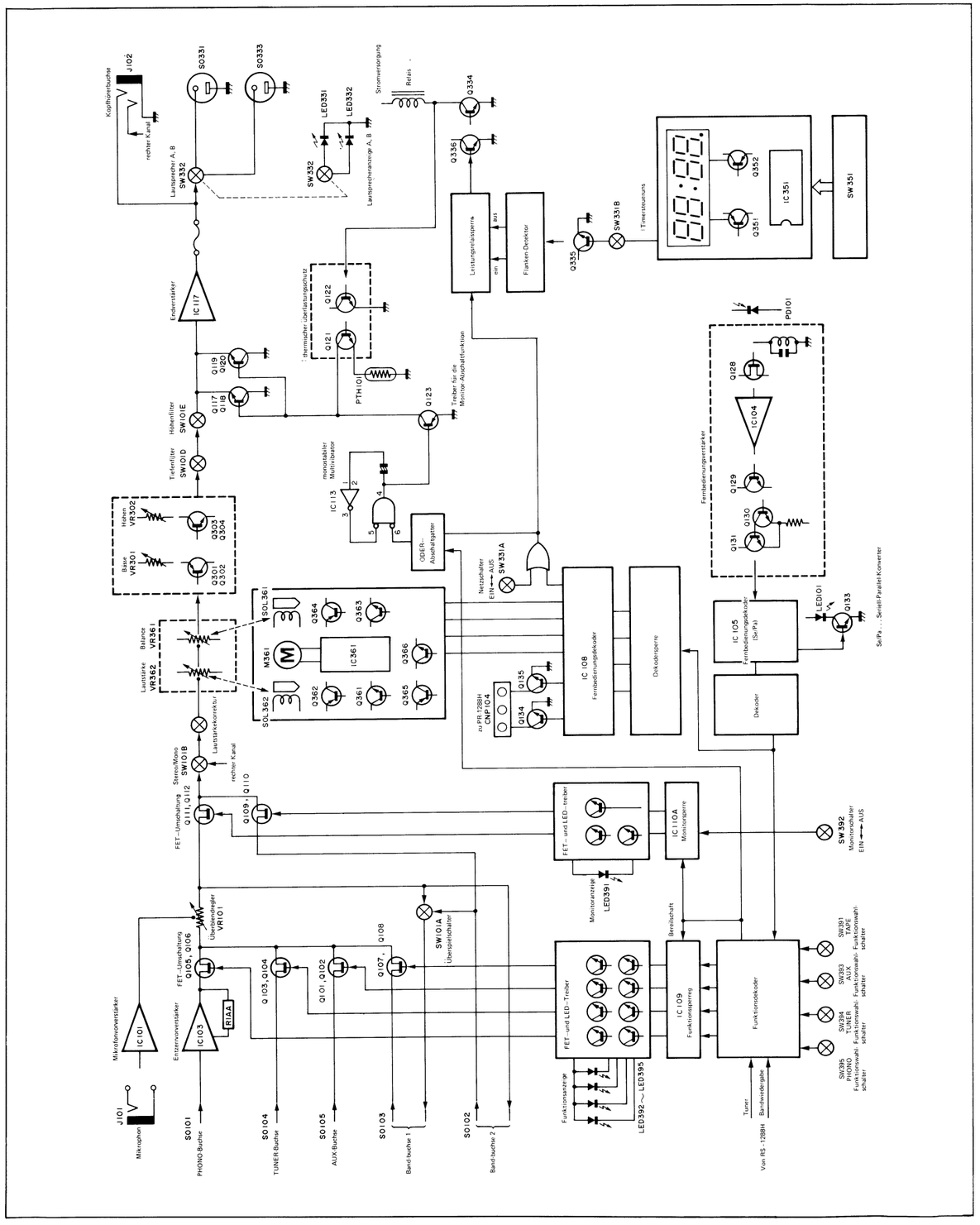


Abbildung 4

SCHALTUNGSBESCHREIBUNG

1. Mikrofonvorverstärker (Siehe Abbildung 5-1.)
   Die Mikrofonsignale (J101) werden vom vorverstärker (IC101) verstärkt und der Mischschaltung zugeführt.

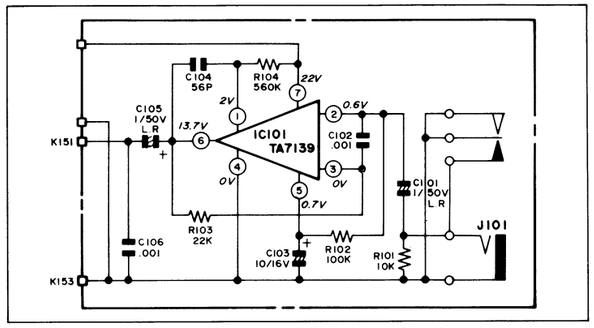


Abbildung 5-1

2. Phono-Entzerrorverstärker (Siehe Abbildung 5-2.)
   Die Tonabnehmersignale (Magnettonabnehmer) kommen von SO101, werden vom Vorverstärker (IC102 und IC103) verstärkt und werden zum Funktionswahlschalter geleitet. Die Entzerrkomponenten bestehen aus R113, R114, R115, R116 sowie aus C115, C116, C117 und C118.

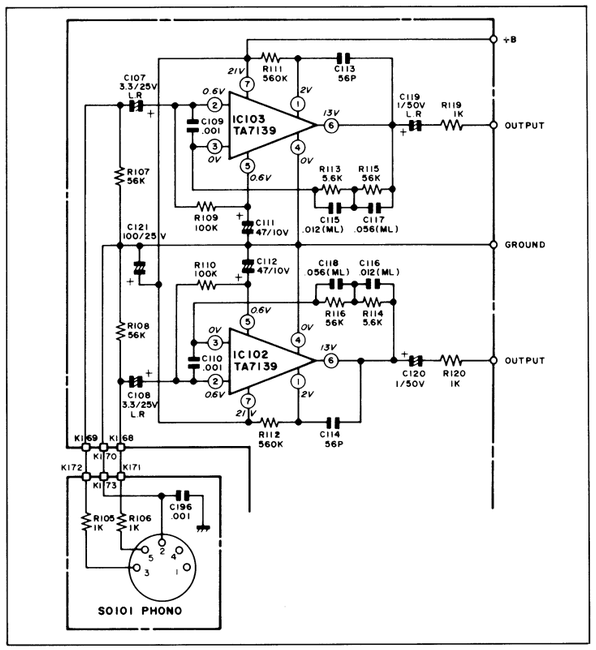


Abbildung 5-2

3. Klangregelverstärker (Siehe Abbildung 5-3.)
   Der Klangregelverstärker ist direkt rückgekoppelt. Durch die Verwendung von rauscharmen Transistoren (Q301, Q302, Q303, Q304) wird ein großer Rauschabstand erreicht.

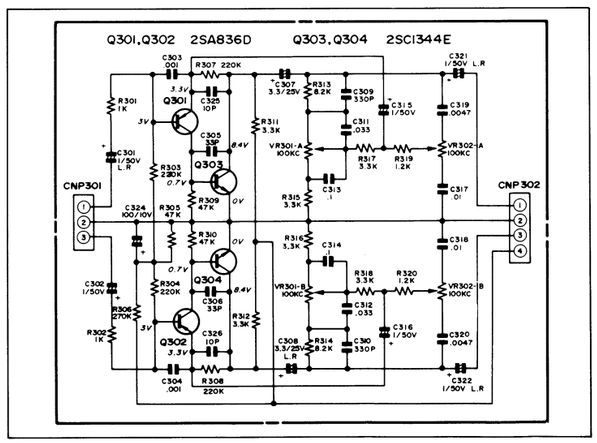


Abbildung 5-3

4. Endverstärker (Siehe Abbildung 6-1.)
   Der Endverstärker besteht aus einem direklgekoppelten integrierten komplimentärschaltkreis mit kondensatorlosm Ausgang. (IC117A, B).

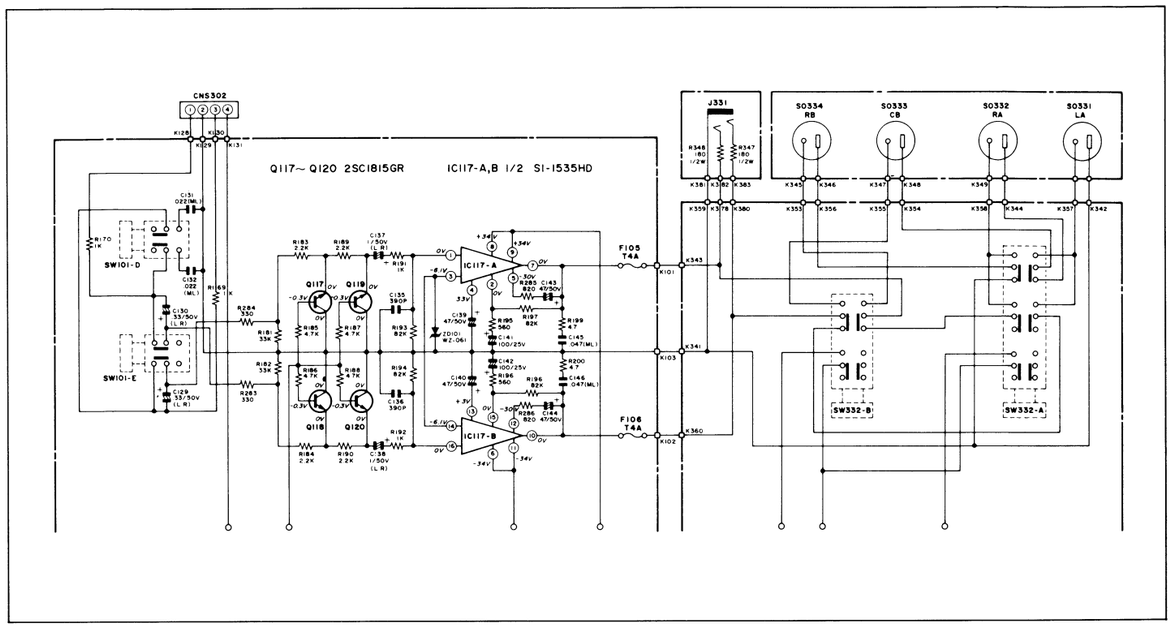


Abbildung 6-1

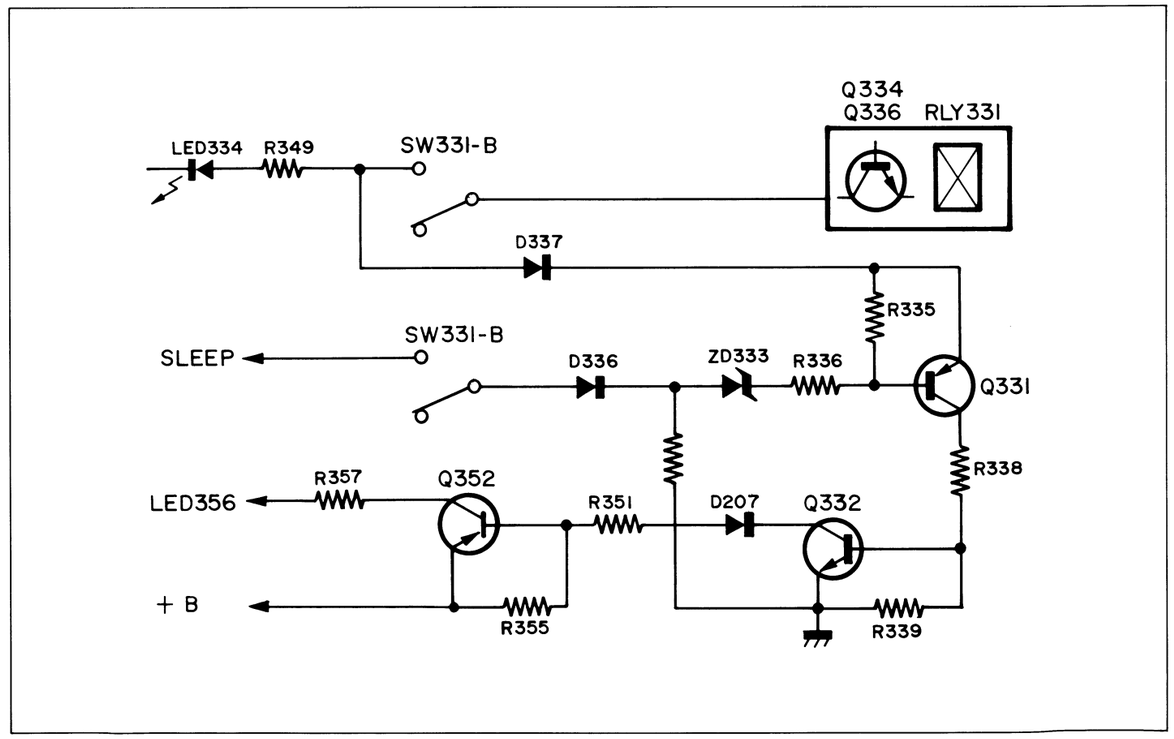


Abbildung 6-2

5. Audio-Digitaltimer (Siehe Abbildung 12)
Der Audio-Digitaltimerkreis besteht aus dem für ausschließliche Uhrenfunktionen bestimmte integrierte Großflächenschaltkreis (IC351) und bietet Uhren-und Timer/Schlaffunktionen zusammen an.
Dieser Timer wird mit dem Vor/Endverstärker und dem Tunergerät (RS-1288H) gemeinsam verwendet, um diese Geräte zu kontrollieren.

(1) Uhreneinheit;
Die auf dem integrierten Großflächenschaltkreis (IC351) für den Uhrenbetrieb befindlichen Stifte ① bis ㉒ , ㊴ und ㊵ dienen zum Betreiben der Leuchtdiodenanzeigen. Alle diese Stifte sind mit den Leuchtdiodenanzeigen (LED351 bis LED356) verbunden.

(2) Der Transistor Q351 ist ein Konstantspannungskreis, um die Einstellung der Helligkeit der Leuchtdiodenanzeige (LED351 bis LED356) zu ermöglichen.

(3) Der integrierte Großfiächenschaltkreis (IC351) ist mit der eingehenden Netzfrequenz synkronisiert, um eine Zählfunktion auszuführen. Diese Funktion hängt von der Anzahl der Pulse (50 oder 60Hz), die von Stift ⑤ der Verbindung (CNP351) kommen, ab. Der Schalter SW352 ist ein 50/60Hz-Frequenzwahlschalter, der im kurzgeschlossenem Zustand 50Hz, und im geöffneten Zustand 60Hz zuleitet. Darüberhinaus dient der Stift ㊳ des IC351 als ein 12/24-Stunden-Betriebswahlkreis. Jedoch ist dieser Kreis auf "Hoch"-Pegel (12V) ausgelegt, welches eine 24 Stunden-Betriebsart des Systems ermöglicht.

- Welchen Pegelstand hat der Stift ㉗ zur Zeit des Schlafbetriebs? (Siehe Abbildung 7-2 Ⓐ)
- Welchen Pegelstand hat der Stift ㉕ zur Zeit des Timerbetriebs? (Siehe Abbildung 7-2 Ⓑ)

(4) Die Kontrollfunktionen des integrierten Großflächenschaltkreises (IC351) werden durch SW351 in einer Weise gewährleistet, wie durch das Verändern der Pegelstände von LSI-Stiften in Abbildung 7-1 gezeigt wird. ("Hoch"-Pegel bedeutet eine Spannung von ca. 12V und "Tief"-Pegel ist ein Spannungspegel von ungefähr 0V).

(5) Die Timer/Schlaf-Umschaltung erfolgt durch eine ODER-Schaltung:
Mit der ODER-Schaltung wird das Ausgangssigrol vom Stift ㉗ (Schlag aus), oder vom Stift ㉕ (Alarm aus) des IC351 ausgewähot.

LSI Stift Nr.	26	30	31	33	34	37
Uhrenbetrieb	Tief	Tief	Tief	Tief	Tief	Tief
Schlafbetrieb	Tief	Hoch	Tief	Tief	Tief	Tief
Timerbetrieb	Tief	Tief	Hoch	Tief	Tief	Tief
Einstell. (Schnell)	Tief	X	X	Tief	Hoch	Tief
Einstell. (Langsam)	Tief	X	X	Hoch	Tief	Tief
Timereinstellung	Tief→Hoch	Tief	X	Tief	Tief	Tief
Nulleinsteilung	Tief	Tief	Tief	Tief	Tief	Tief→Hoch

Anmerkung:
"X" bedeutet, daß jede der beiden Pegel Hoch oder Tief verwendet werden kann. "Tief → Hoch" bedeutet Randauslöseimpuls.

Abbildung 7-1

(6) Das Aufleuchten des Leuchtpunktes der Leuchtdiodenanzeige LED356 zeigt eine noch lebendige Zeiteinstellung an. Dieser Punkt kann aufleuchten, wenn der Basiseingang des Transistors (Q352) auf "Tief"-Pegel gebracht wird.

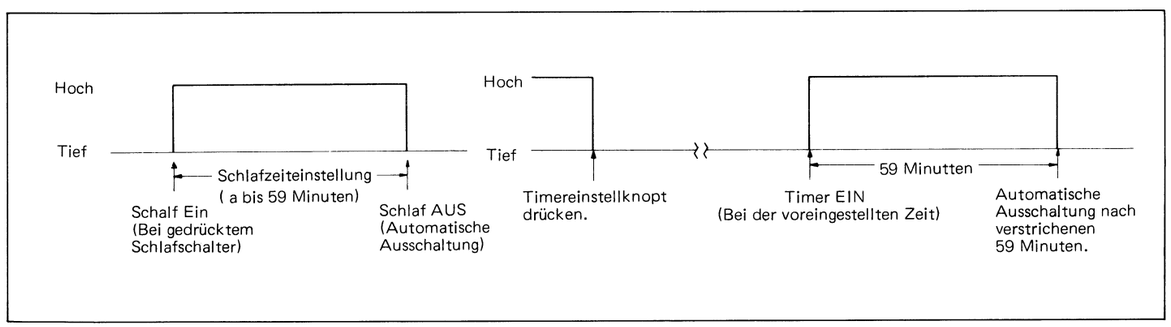


Abbildung 7-2A **Abbildung 7-2B**

6. Uhr/Timer (Siehe Abbildung 6-2)
(1) Bei gedrücktem Timer/Schlaf-Schalter (SW331B) leuchtet die Leuchtdiode der Timeranzeige (LED334). Falls der Timer zur Zeit der Schalterbetätigung noch nicht in Betrieb ist, leitet Q331, und eine Spannung von +12V wird dem RS-1288H zugeführt.
Gleichzeiting schaltet Q332, und die Anzeige des Timers leuchtet auf. Beim Betrieb des Timers wechselt das Ausgangssignal des Q335 von H auf L, durchläuft den Negativflanken-Detektor, betätigt RLY331 und schaltet damit die Stromversorgung ein. Wenn der Timerschaltkreis unterbrochen wird, wechselt das Ausgangssignal des Q335 von L auf H zurück und läuft durch den Positivflanken-detektor. RLY331 geht in die Ausgangsstellung zurück und die Netzstromversorgung wird ausgeschaltet.

7. Funktionsdekoder
(1) Wenn das Netzkabel an eine Steckdose angeschlossen wird, wird der IC interne Schalter (IC110B) für das Leistungsrelais durch das zeitglied (bestehend aus C193 und R267) betätigt, und die Stromversorgung wird unterbrochen.
Das Signal geht über den Inverter [IC112 (8) (9) (10)] auf den IC115 (6) und schaltet auf "tuner"
Gleichzeitig geht das Signal über IC114 (1) (2) (3) (4) (5), die Impuls-Schaltung, bestehend aus IC113 (8) (9) (10) und IC113 (11) (12) (13), auf den Eingang des Schalt-IC IC110A des Monitors. Dadurche wird der Monitor ausgeschultet.

(2) Wenn der Netzschalter (SW-331A) gedrückt wird, durchläuft das Signal den IC107 (8) (9) (10), den IC112 (1) (2) (3) und den IC112 (11) (12) (13).
Es gelangt zum Inverter-Eingang des Schalt-IC IC110B für das Relais, und das Gerät wird eingeschaltet.
Wenn der Schalter nochmals gedrückt wird, erfolgt eine weitere Invertierung, und das Gerät wird ausgeschaltet.
Da jedoch das Signal durch den IC112 (4) (5) (6) läuft und die monostabilen Multivibratoren IC113 (1) (2) (3) und IC113 (4) (5) (6) auslöst, wird das Gatter des Ic 112 (1) (2) (3) geschlossen.
Es erfolgt daher keine Invertierung und die Stromoversorgung wird nicht ein-bzw.
ausgeschaltet, wenn der Schalter kürzer als ungefähr 0.5 Sekunden gedrückt wird.

(3) Wenn der Funktionswahlschalter für das Tonbandgerät (SW391) gedrückt wird, läuft das Signal durch den IC116 (10) (11) und den IC115 (8) (9) (10) und gelangt zum Eingang (4) des Schalt-IC (IC109), dessen Ausgang (2) dadurch auf H wechselt. Q140 leitet, und die Band-Funktionsanzeige (LED392) leuchtet.
Falls der Monitor eingeschaltet ist, gelangt das Signal zum Eingang des Schalt-IC (IC110) für den Monitor, welcher den Monitor ausschaltet. Weil Q146 leitet, Q107 und Q108 sperren und die FETs Q101-Q106 dadurch ausgeschaltet werden, wird auf "Band 1" geschaltet.
Das Signal läuft außerden durch den IC114 (1) (2) (3) (4) (5) und den IC112 (4) (5) (6) und löst die Multivibratoren aus. Q123 sperrt, so daß das Signal für 0,5 Sekunden abgeschaltet wird.

(4) Wenn der Monitorschalter (SW392) gedrückt wird, gelangt das Signal zum Inverter-Eingang des Schalt-IC (IC110A) für den Monitor, wodurch das Mithören ermöglicht wird. Das Signal geht durch D117 und löst die Multivibratoren aus. Weil Q132 für 0,5 Sekunden leitet, wird die Monitorfunktion nicht ein- bzw. ausgeschaltet, wenn der Monitorschalter kürzer als 0,5 Sekunden gedrückt wird.

(5) Wenn der Funktionswahlschalter für ein zusatzgerät (SW393) gedrückt wird, gelangt das Signal zum Eingang (7) des Schalt-IC (IC109) und setzt dessen Ausgang (10) auf hohen Pege1.
Die nachfolgenden Schritte sind gleich wie für Band 1.

(6) Wenn der Funktionswahlschalter für den Tuner (SW394) gedrückt wird, geht das Signal durch den IC115 (4) (5) (6) und Schaltet auf "Tuner".

(7) Wenn der Funktionswahlschalter für den Plattenspieler (SW395) gedrückt wird, geht das Signal durch den IC115 (11) (12) (13) und Schaltet auf "PHONO".

(8) Wenn der Timer in Betrieb ist und die Timerschaltung durch den gedrückten Timer/Schlaf-Schalter eingeschaltet ist, leitet Q335, und das Ausgangssignal des Negativflanken-Detektors [IC111 (11) (12) (13) und IC116 (5) (6)] wechselt von H uaf L.
Das Signal geht durch den IC111 (1) (2) (3), geht zum Rückstelleingang des Schalt-IC (IC110B) - für das Leistungsrelais, und die Stromversorgung wird eingeschaltet.
Wenn die Timerschaltung ausgeschaltet wird, sperrt Q335. Der Positivflanken-Detektor [IC111 (8) (9) (10) und IC116 (3) (4)] wechselt von L auf H; das Signal durchläuft den IC111 (4) (5) (6), geht zum Schalt-IC für das Leistungsrelais und Schaltet die Stromversorgung aus.

8. Fernbedienung

(1) Übertragung

Die Signale der Infrarot-Fernbedienung werden vom IC M50110P (IC3001) verarbeitet.

Der IC M50110P, der aus einem Oszillator, einem Zeitglied, einem Abtastsignalgenerator, einem Tastdekoder, einem Befehlsdekoder, einem Codemodulator und einem Ausgabepuffer besteht, kann den 10-Bit-Übertragungunscode auf 30 verschiedene Arten variieren. (In diesem Gerät werden 19 Variationen benutzt.)

Der IC-interne Schwingkreis Überträgt die kodierten Befehle auf folgende Weise:

Die Trägerfrequenz ist 38 kHz. Zwischen 0 und 1 wird durch die Impulsperiodendauer unterschieden:

1 ms entspricht dem Code 2 ms dem Code 1.

Ein Übertragungswort besteht aus 10 Bits. Solange eine Taste gedrückt wird, wird es mit einer Periode von 24 ms abgegeben.

9. Die übertragenen Infrarotsignale werden von einer Fotozelle (PD101) in elektrische Signale umgewandelt. Nach der Verstärkung und Entschlüsselung der Signale bewirkt der Seriell-Parallel-Konverter [IC M50111 (IC105)] die Ausführung entsprechend den empfangenen Daten.

(1) · Fehlererkennung

Das Signal wird nicht als Befehl verarbeitet, wenn die L-Periodendauer des Signals am Eingang S1 kürzer als 50 ~ 100μs ist.

Falls die Impulsperiodendauer kürzer als 0,4 ms ist und nur der Code 0 oder 1 gesendet wird, wird auf Bereitschaft zurückgeschaltet.

(2) Empfangserkennung

Falls das empfangene Signal von dem oben beschriebenen verschieden ist, werden alle Schaltungen zurückgesetzt.

Wenn dergleiche Übertragungscode zweimal oder öfter empfangen wird, wechselt der Ausgang (13) auf H; LED 101 wird von Q133 angetrieben und zeigt an, daß das Gerät Fernsteuersignale empfängt.

(3) Löschen

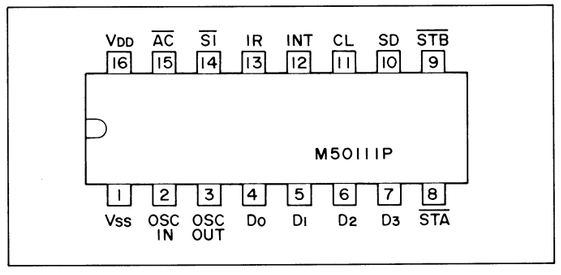
Bei jedem Einschalten wird der IC durch C182 automatisch gelöscht und das Gerät auf Bereitschaft geschaltet.

10. Arbeitsweise der Empfangsschaltung

Ausgangssignale des IC105 (Seriell-Parallel-Konverter)

FUNKTION	STIFT					
	4	5	6	7	8	9
BIN/AUS	H	L	L	L	L	H
Lautstärke größer	L	H	L	L	L	H
Lautstärke kleiner	H	H	L	L	L	H
Balance links	L	L	H	L	L	H
Balance rechts	H	L	H	L	L	H
Bandwiedergabe	L	L	L	H	L	H
Stop	H	L	L	H	L	H
APSS—Vorlauf	L	H	L	H	L	H
Rückspulen	H	H	L	H	L	H
Tuner-Abstimmung	L	L	L	L	H	L
Sender 1	H	L	L	L	H	L
Sender 2	L	H	L	L	H	L
Sender 3	H	H	L	L	H	L
Sender 4	L	L	H	L	H	L
Sender 5	H	L	H	L	H	L
Sender 6	L	H	H	L	H	L
Sender 7	H	H	H	L	H	L
Plattenabspielen	L	L	H	H	H	L
Abschaltung	H	L	H	H	H	L
Kein Signal	L	L	L	L	H	H

H=+5V, L=0V



(1) Wenn die Taste ON/STAND-BY gedrückt wird, wird das Signal vom IC108 decodiert und vom Stift (6) zum Stift (9) des IC107 geleitet.

Dadurch geschieht das gleiche, wie wenn SW331A betätigt worden wäre.

(2) Die Signale "Lautstärke größer/kleiner" und "Balance links/rechts" werden vom IC108 decodiert und als Lautstärkeregelsignale über CNS391 abgegeben.

(3) Wenn die Taste PHONO PLAY gedrückt wird, wird das Signal vom IC108 decodiert und vom Stift (9) über IC115 (11) (12) (13) und IC115 (1) (2) (3) zum IC109 geleitet. Dadurch wird genauso auf Abspielen geschalter, wie wenn SW395 betätigt worden wäre: Q135 leitet und erzeugt das Abspielsignal für RP-1288H.

(4) Wenn die Taste PHONO CUT gedrückt wird, wird das Signal vom IC108 decodiert und setzt Stift (5) auf hohen Pegel. Dadurch leitet Q134 und erzeugt das Abschaltsignal für RP-1288H.

(5) Wenn die Taste TAPE PLAY gedrückt wird, wird das Signal vom IC114 (9) (10) (11) (12) (13) und IC116 (8) (9) decodiert und zum Stift (8) des IC115 geleitet. Dadurch geschieht das gleiche, wie wenn SW391 gedrückt worden wäre.

(6) Wenn die Tasten TUNER MANUAL CH1 ~ CH7 gedrückt werden, wird das Signal vom IC106 (1) (2) (3) dekodiert und zum Stift (5) des IC115 geleitet. Dadurch geschieht das gleiche, wie wenn SW394 gedrückt worden wäre.

(7) Wenn die Taste VOLUME ▲ gedrückt wird, wird das Signal vom IC108 decodiert, setzt Stift (7) auf hohen Pegel und wird als Signal „Lautstärke größer" der Lautstärkeregelschaltung zugeleitet.

(8) Wenn die Taste VOLUME ▼ gedrückt wird, setzt das Signal Stift (4) auf hohen Pegel und erzeugt das Signal „Lautstärke kleiner".

(9) Wenn die Taste BALANCE LEFT gedrückt wird, setzt das Signal Stift (3) auf hohen Pegel.

(10) Wenn die Taste BALANCE RIGHT gedrückt wird, setzt das Signal Stift (14) auf hohen Pegal.

11. Signale vom RS-1288H

(1) Wenn dis Sendertasten CH1 ~ CH7 des Tuners RH-1288H gedrückt werden, geht das Signal zum Stift (6) des IC115. Es geschieht das gleiche, wie wenn die Taste SW394 gedrückt worden wäre.

(2) Wenn die Wiedergabetaste des RS-1288H gedrückt gelangt das Signal über IC116 (10) (11) zum Stift (9) des IC115.

Es geschieht das gleiche, wie wenn die Taste SW391 gedrückt worden wäre.

12. Signale vom RP-1288H

(1) Wenn die Abspielsignale vom PR-1288H kommen, wechselt der Stift (13) des IC116 auf „L", und das Signal gelangt zum Stift (2) des IC115.

Es geschieht das gleiche, wie wenn die Taste SW395 gedrückt worden wäre.

13. Lautstärkeregelung durch Fernbedienung

(Siehe Abbildung 11)

(1) Die Lautstärke und die Balance des SM-1288H können mit der Fernbedienung geregelt werden.

Wenn die Fernbedienung nicht verwendet wird, können diese Einstellungen auch von Hand vorgenommen werden.

(2) Wenn das Signal „Lautstärke größer" ankommt, leiten Q363 und Q364. Das Signal geht durch R361, und SOL362 wird mit einer Spannung von ungefähr 7 V versorgt. Nach ungefähr 0,3 Sekunden werden Q366 und Q365 durch die Verzögerungsschaltung (bestehend aus R379 und (365) eingeschaltet; SOL362 wird mit einer Spannung von 14 V versorgt und spricht an.

Gleichzeitig geht das Signal zum Stift (6) des IC361 (zur Laufrichtungsumkehr des Motors), und der Motor wird eingeschaltet. Dadurch wird die Lautstärke erhöht. Wenn das Lautstärkemaximum erreicht ist, wird SW364 ausgeschaltet, der Motor wird ausgeschaltet und die Lautstärke nicht mehr weiter verändert.

(3) Wenn das Signal „Lautstärke kleiner" ankommt, spricht SOL362 in der gleichen, oben beschriebenen Weise an. Gleichzeitig geht das Signal zum Stift (3) des IC361, der Motor wird eingeschaltet und die Lautstärke wird verringert.

Wenn das Lautstärkeminimum erreicht ist, wird SW361 ausgeschaltet, und die Lautstärke verändert sich nicht mehr weiter.

(4) Wenn das Signal „Balance links" ankommt, spricht SOL361 an. Gleichzeitig geht das Signal zum Stift (3) des IC361, und die Lautstärkebalance verschiebt sich nach links. Wenn die Balance ganz nach links verschoben ist, wird SW362 ausgeschaltet und die Balance nicht mehr weiter verändert.

(5) Wenn das Signal „Balance rechts" ankommt spricht SOL361 an. Gleichzeitig geht das Signal zum Stift (6) des IC361, und die Lautstärkebalance verschiebt sich nach rechts. Wenn die Balance ganz nach rechts verschoben ist, wird SW363 ausgeschaltet und die Balance nicht mehr weiter verändert.

14. Empfangs– und Wellenformkreis

Die übertragenen Infrarotsignale werden von der Fotozelle PD101 in elektrische Signale umgewandelt. Nach der Verstärkung gelangen die Impulssignale zum IC105.

Das Ausgangssignal der PD101 ist ein 38-kHz-Impulssignal, welches mit dem 38-kHz-Resonanzkreis, bestehend aus einem Kondensator und L101, synchronisiert wird.

Dieses Impulssignal wird von Q128 und IC104 verstärkt. Ein Begrenzerschaltkreis, bestehend aus D112 und D113, verhindert falsche Ausgangssignale des IC104 durch Störsignale. Die Ausgangssignale des IC104, welche begrenzt wurden, werden vom Q129 verstärkt und gelangen zum Doppelspannungs gleichrichter, der aus D114, D115 und D116 besteht. Die Gleichspannung der Impulssignale, welche an C202 anliegt, wird von der Schmitt-Triggerschaltung (Q130 und Q131) wellengeformt. Nach der Schmitt-Triggerschaltung werden die oberen harmonischen Teilschwingungen durch R231 und C203 ausgeschieden; Die Signale gehen dann zum IC105 und zum IC1005 des RS–1288H.

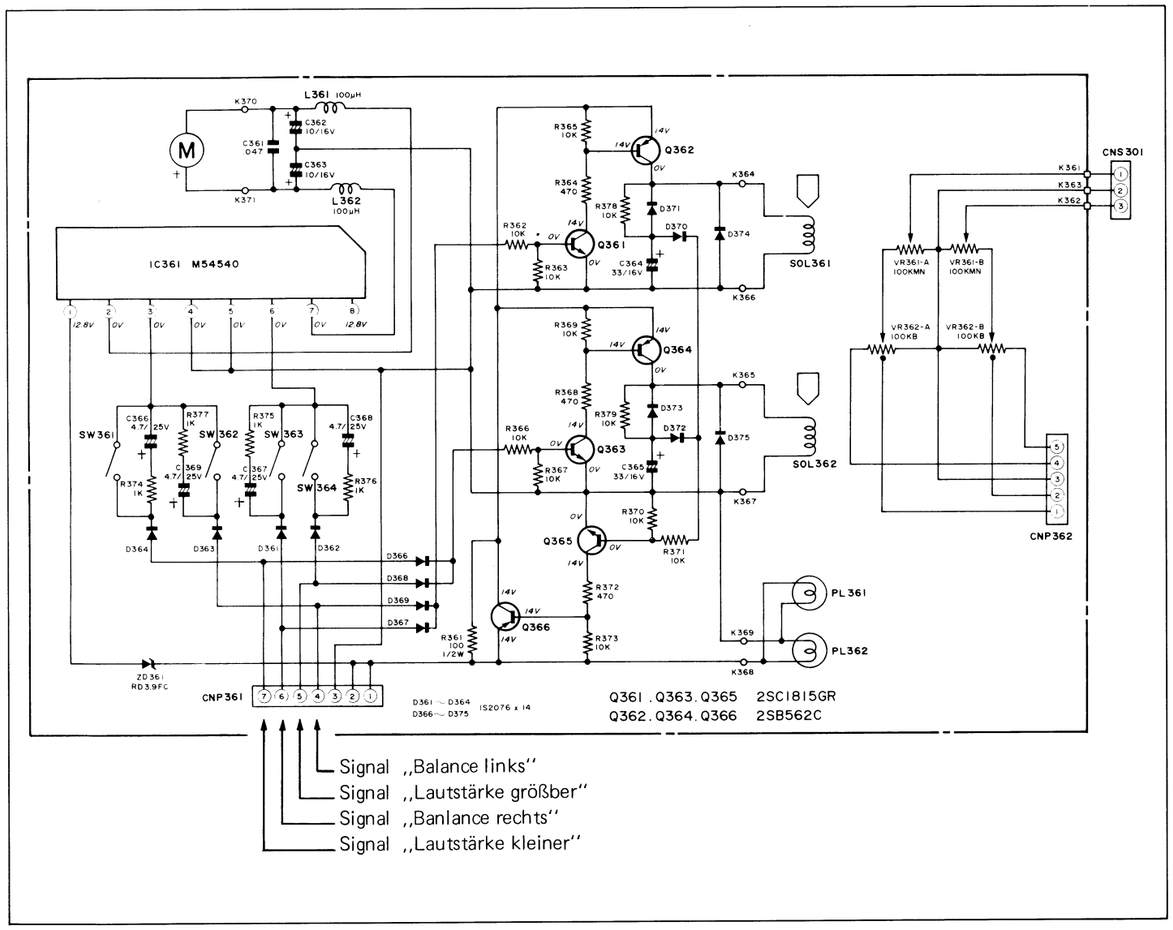
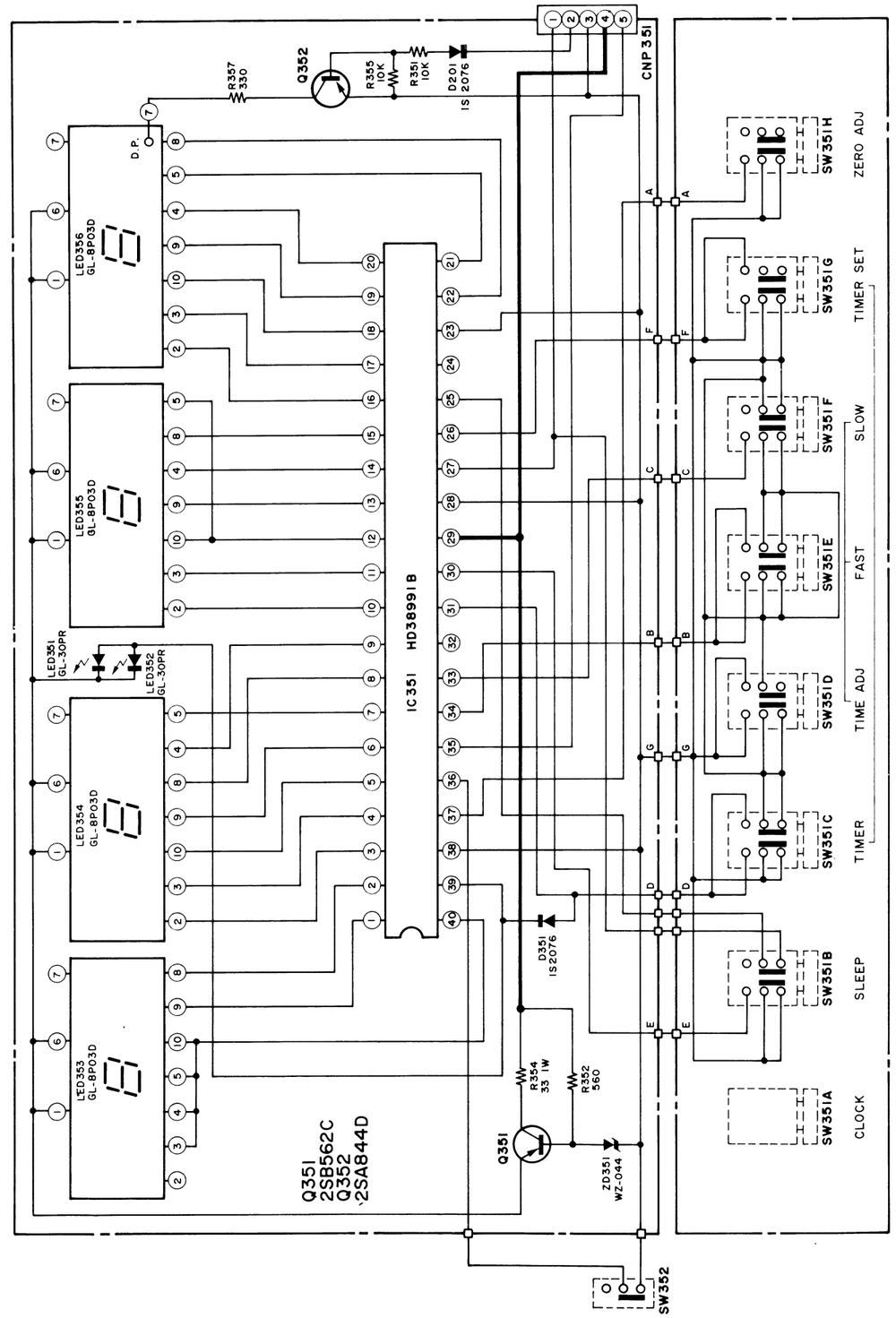
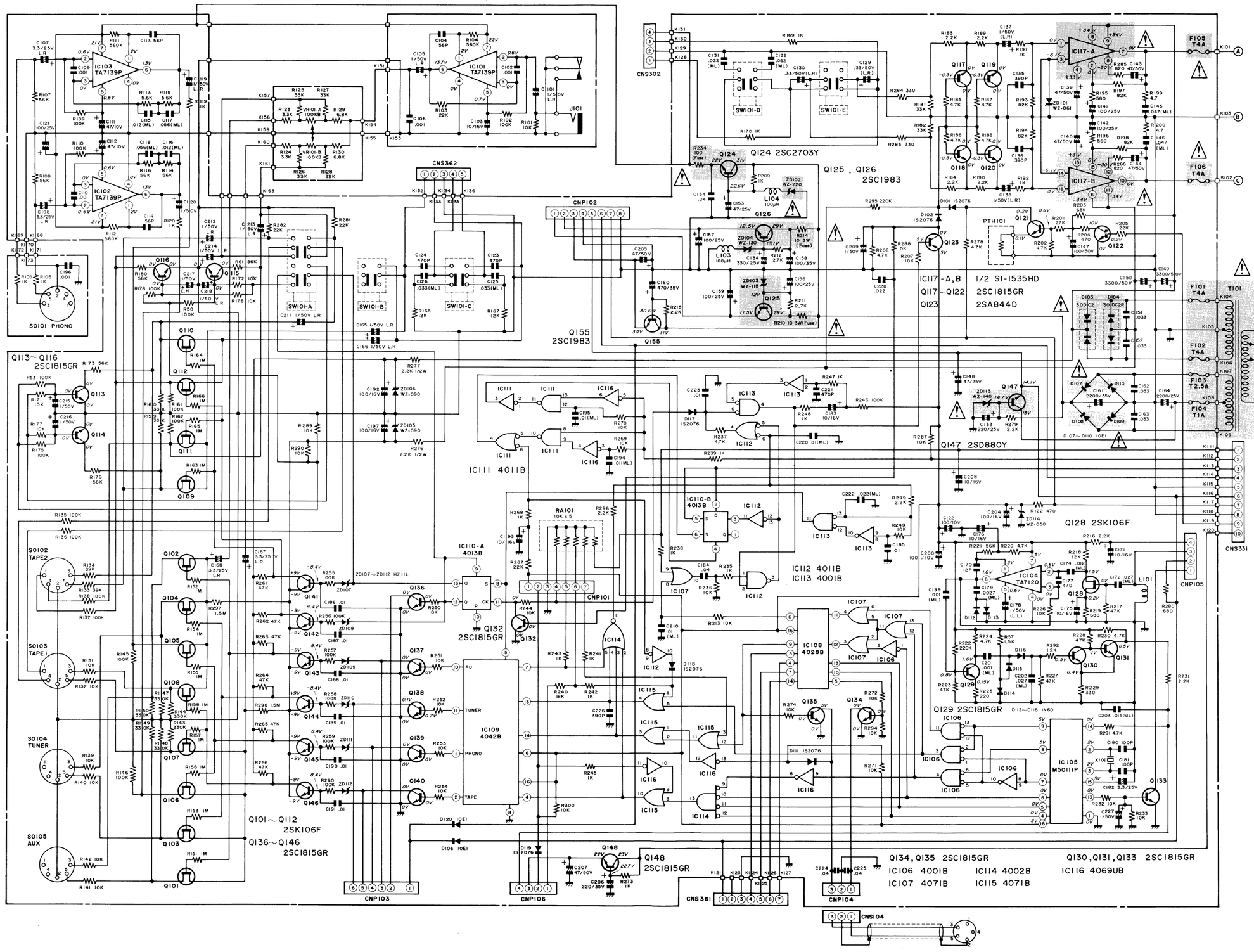


Abbildung 11



(Änderungen der technischen Daten oder des Verdrahtungsdiagrammes jederzeit vorbehalten.)

Abbildung 12 SCHEMATISCHER SCHALTPLAN



(Änderungen der technischen Daten oder des Verdrahtungsdiagrammes jederzeit vorbehalten.)

Abbildung 13 SCHEMATISCHER SCHALTPLAN

Im Interesse der Sicherheit und Zuverlässigkeit sollten die regelmäßigen Teile immer verwendet werden.
Die mit ⚠ bezeichneten bzw. (blau) kreuzweise schraffierten Teile sind besonders wichtig sowohl für die Sicherheit als auch für die sichere Leistung.
Beim Wechseln bitte immer die Teile, wie von den Nummern vorgeschrieben, verwenden.

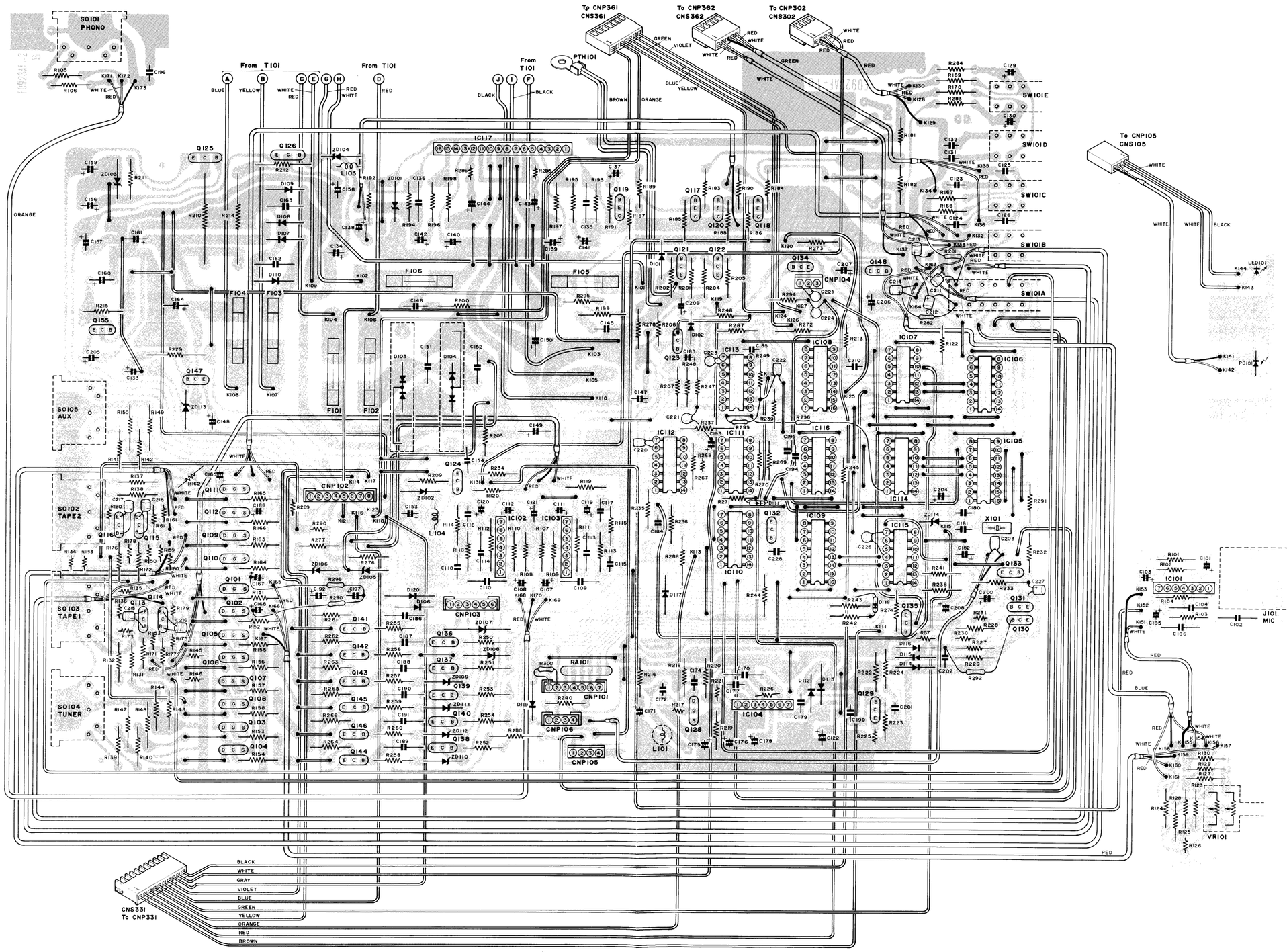
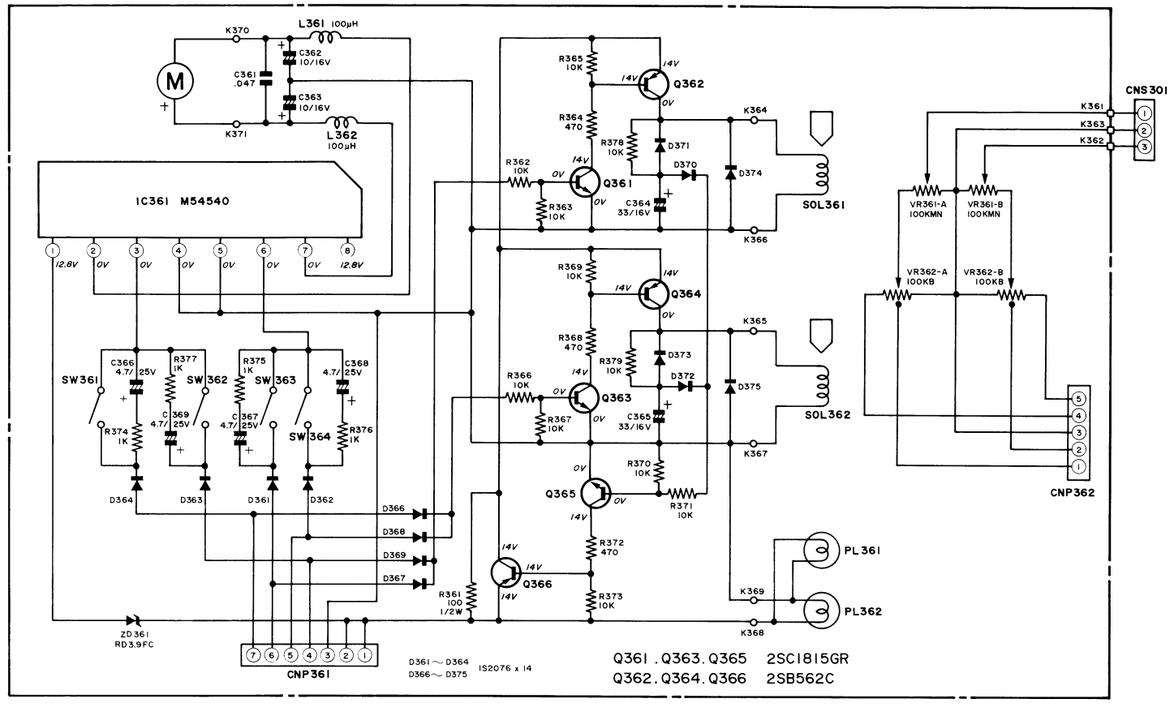
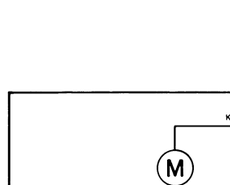
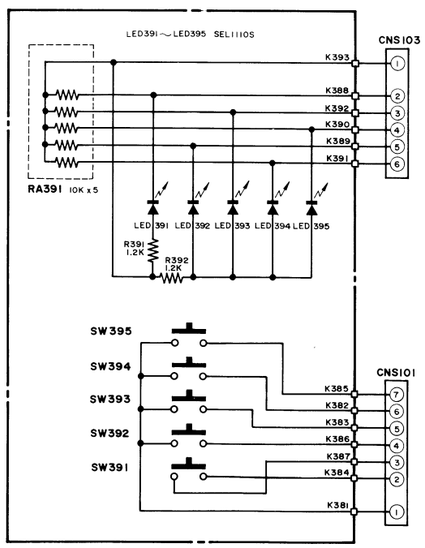


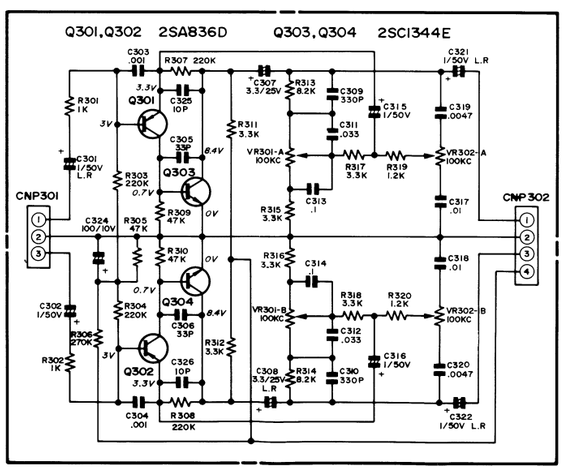
Abbildung 15 VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE

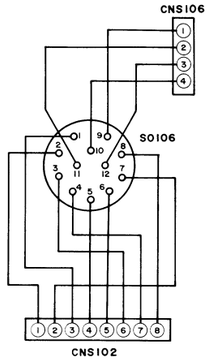


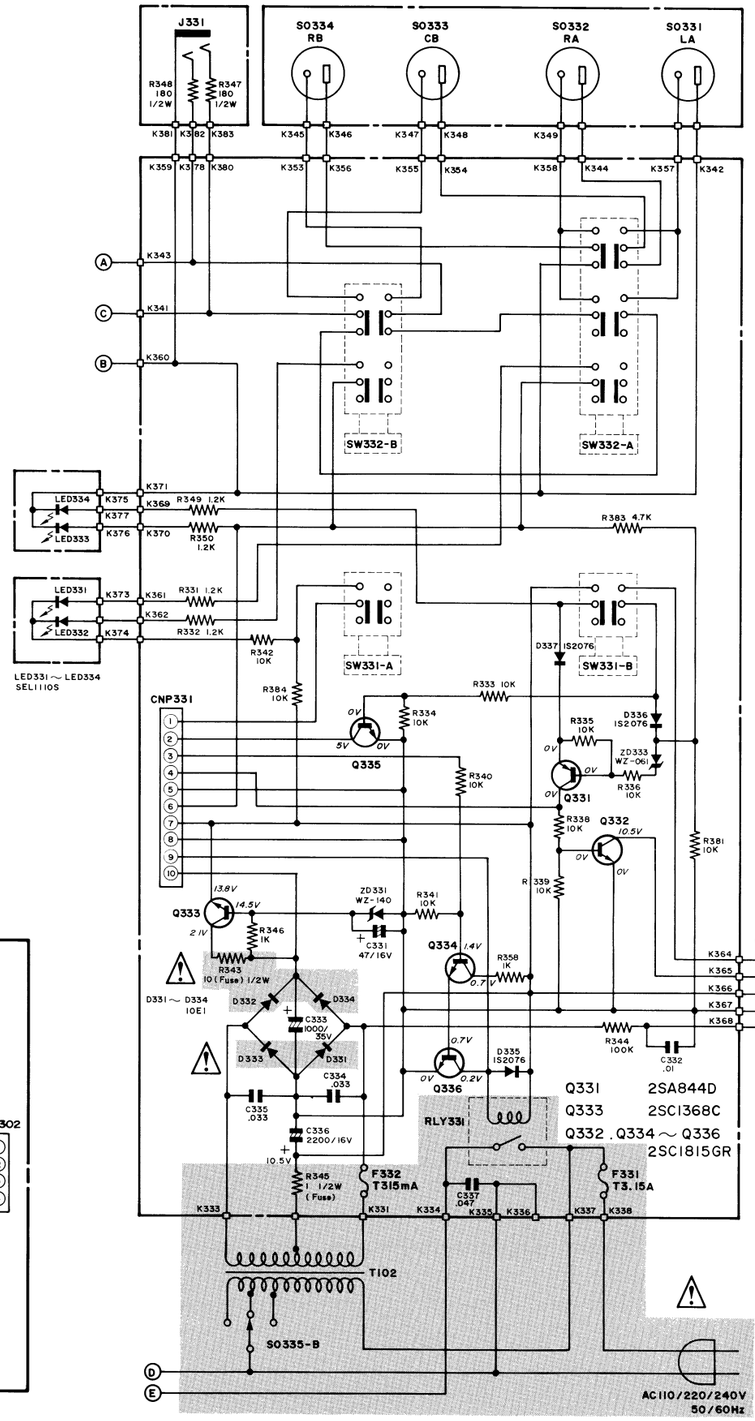


SW. NR.	FUNKTION	STELLUNG
SW101 – A	ÜBERSPIELEN	EIN – AUS
SW101 – B	BETRIEBSART	STEREO – MONO
SW101 – C	GEHÖRRICHTIGE LAUTSTÄRKE	EIN – AUS
SW101 – D	HÖHENFILTER	EIN – AUS
SW101 – E	TIEFENFILTER	EIN – AUS
SW331 – A	NETZ	EIN – BEREITSCHAFT
SW331 – B	NETZ	TIMER – SCHLAF
SW332 – A	LAUTSPRECHER A	EIN – AUS
SW332 – B	LAUTSPRECHER B	EIN – AUS
SW361	MOTOR	EIN – AUS
SW362	MOTOR	EIN – AUS
SW363	MOTOR	EIN – AUS
SW364	MOTOR	EIN – AUS
SW391	BAND	EIN – AUS
SW392	MONITOR	EIN – AUS
SW393	ZUSATZEINGANG	EIN – AUS
SW394	TUNER	EIN – AUS
SW395	PHONO	EIN – AUS









Im Interesse der Sicherheit und Zuverlässigkeit sollten die regelmäßigen Teile immer verwendet werden.
Die mit ⚠ bezeichneten bzw. (blau) kreuzweise schraffierten Teile sind besonders wichtig sowohl für die Sicherheit als auch für die sichere Leistung.
Beim Wechseln bitte immer die Teile, wie von der Nummern vorgeschrieben, verwenden.

(Änderungen der technischen Daten oder des Verdrahtungsdiagrammes jederzeit vorbehalten.)

Abbildung 17 SCHEMATISCHER SCHALTPLAN

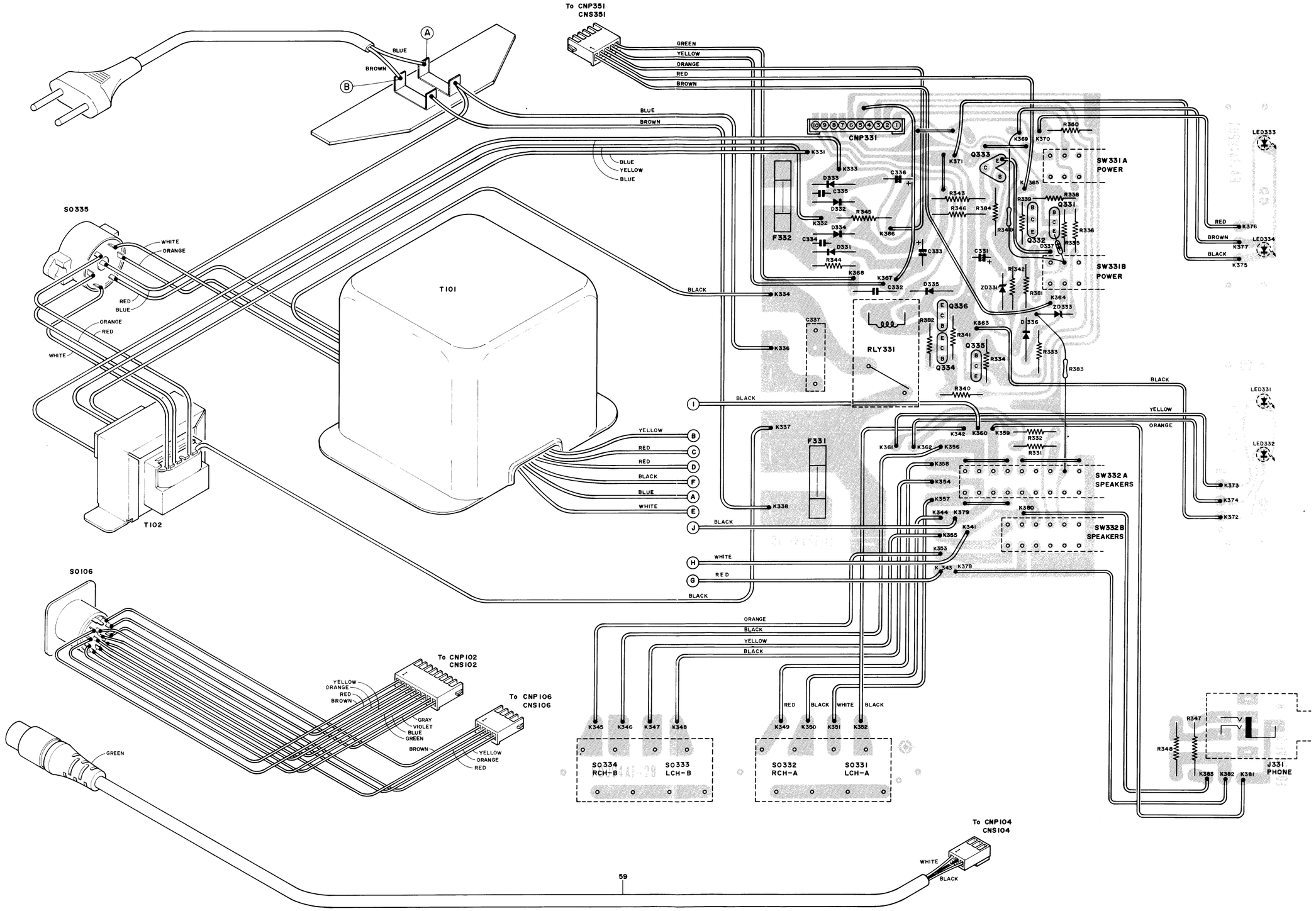


Abbildung 19 VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE

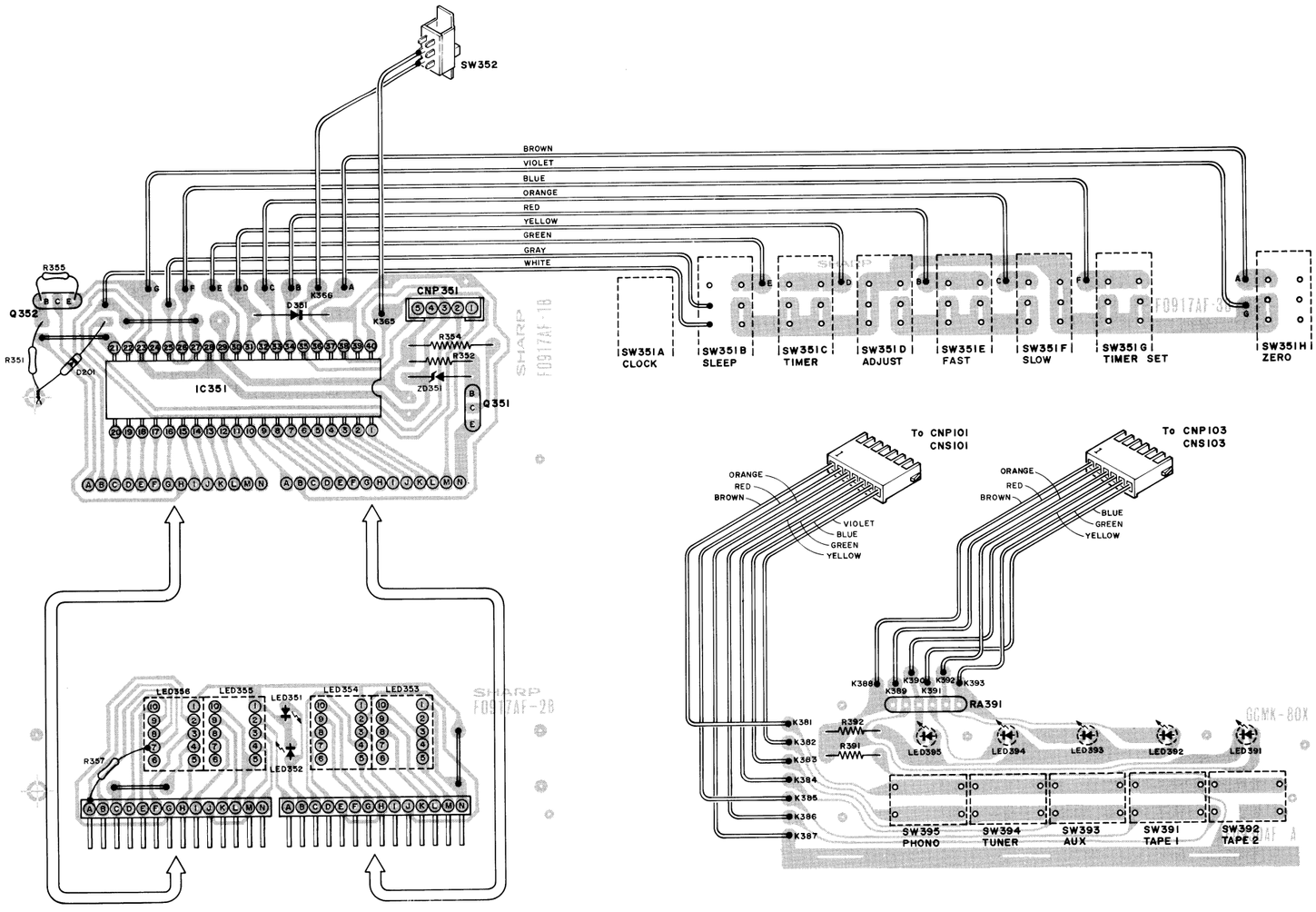


Abbildung 21 VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE

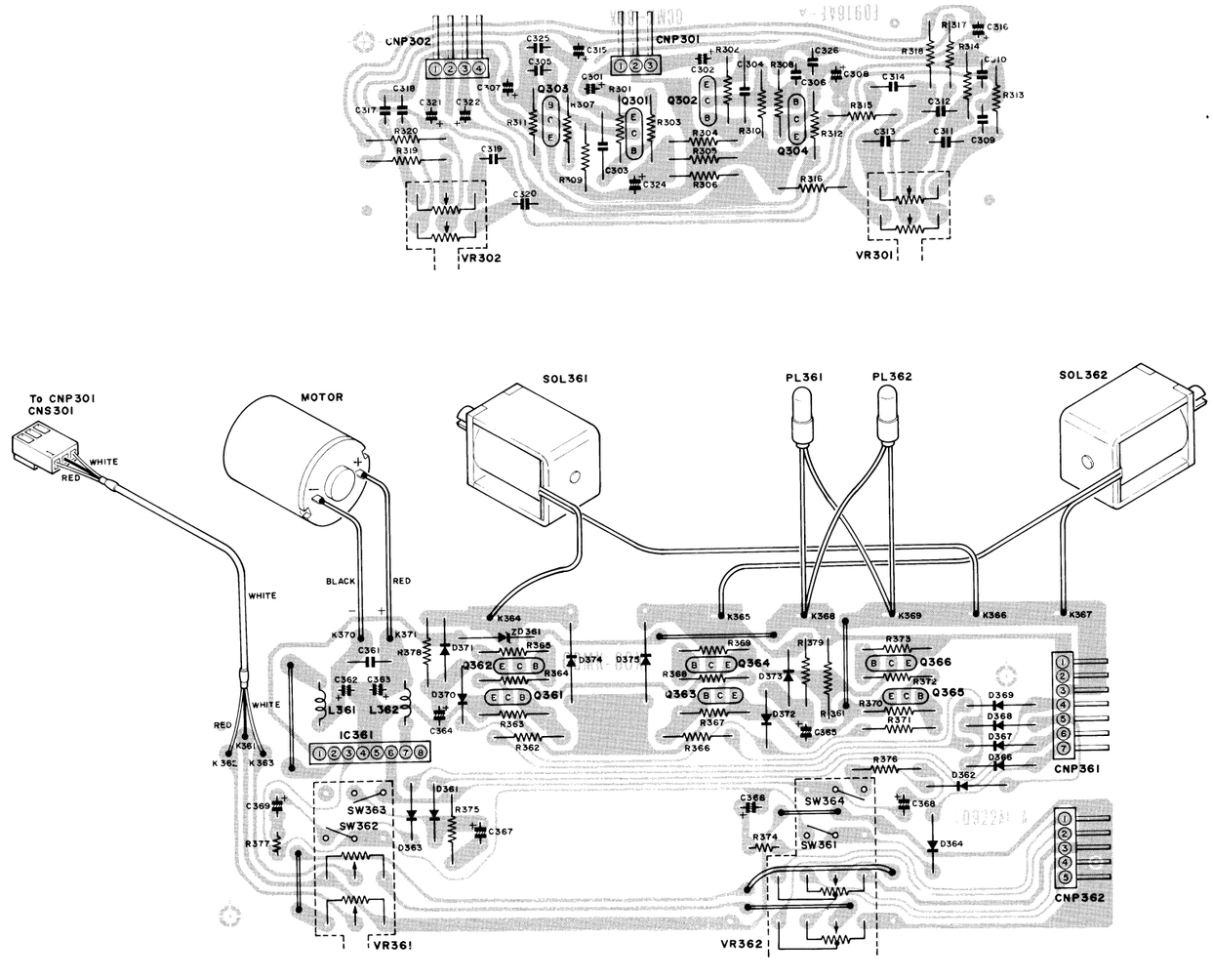
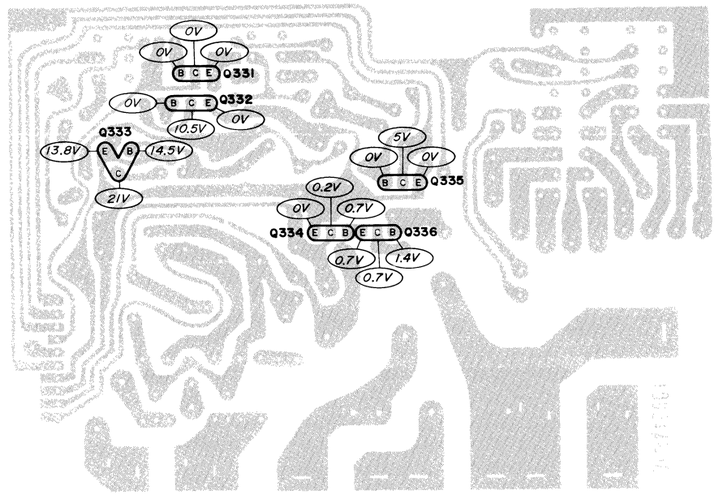
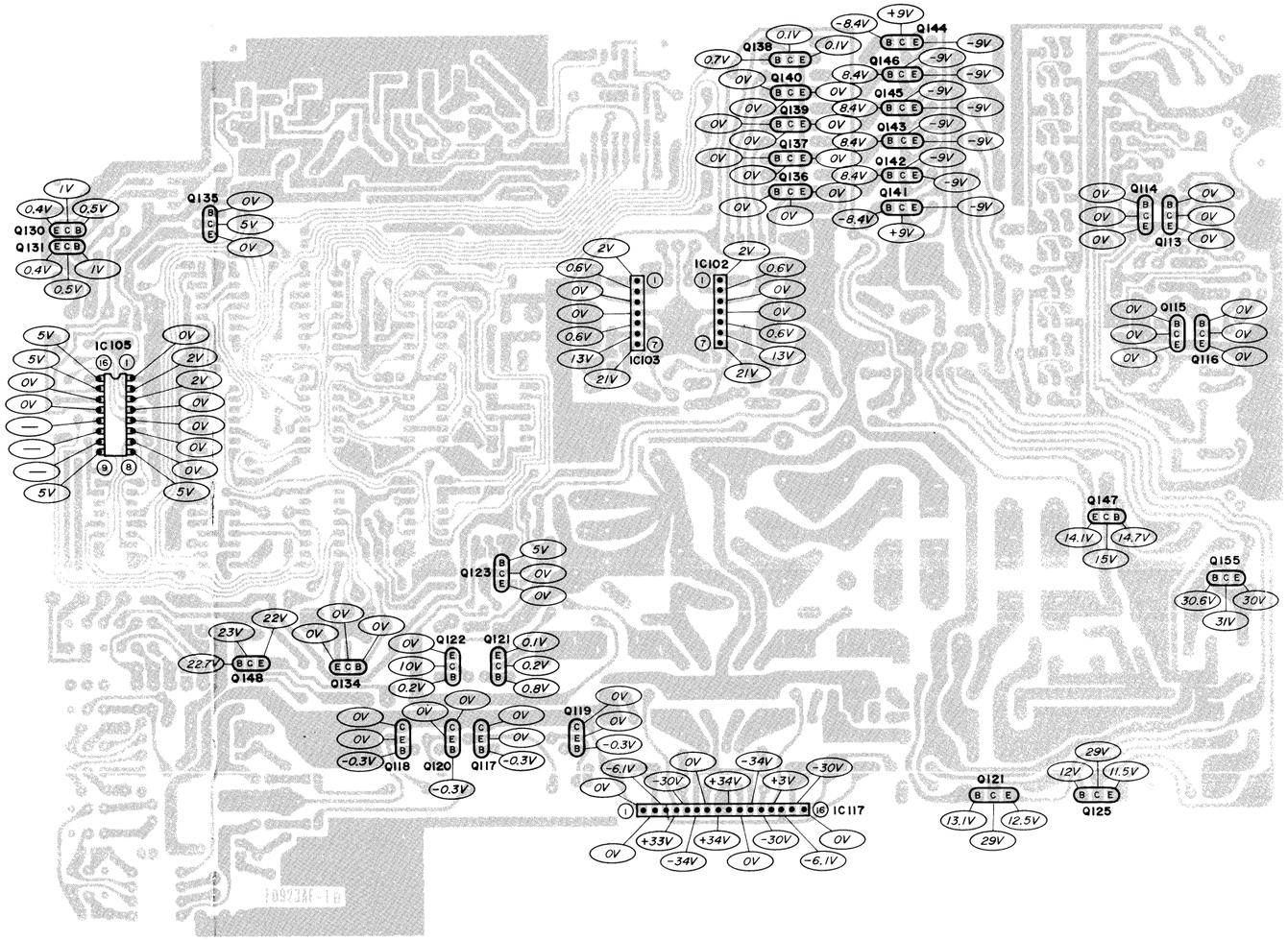
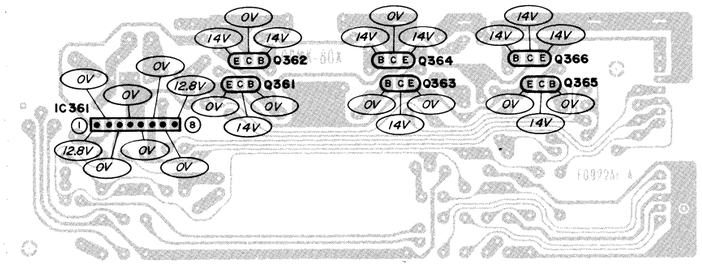


Abbildung 22 VERDRAHTUNGSSEITE DER LIETERPLATTE







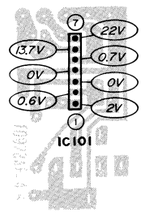


Abbildung 23 SPANNUNGEN AN DER LEITERPLATTE

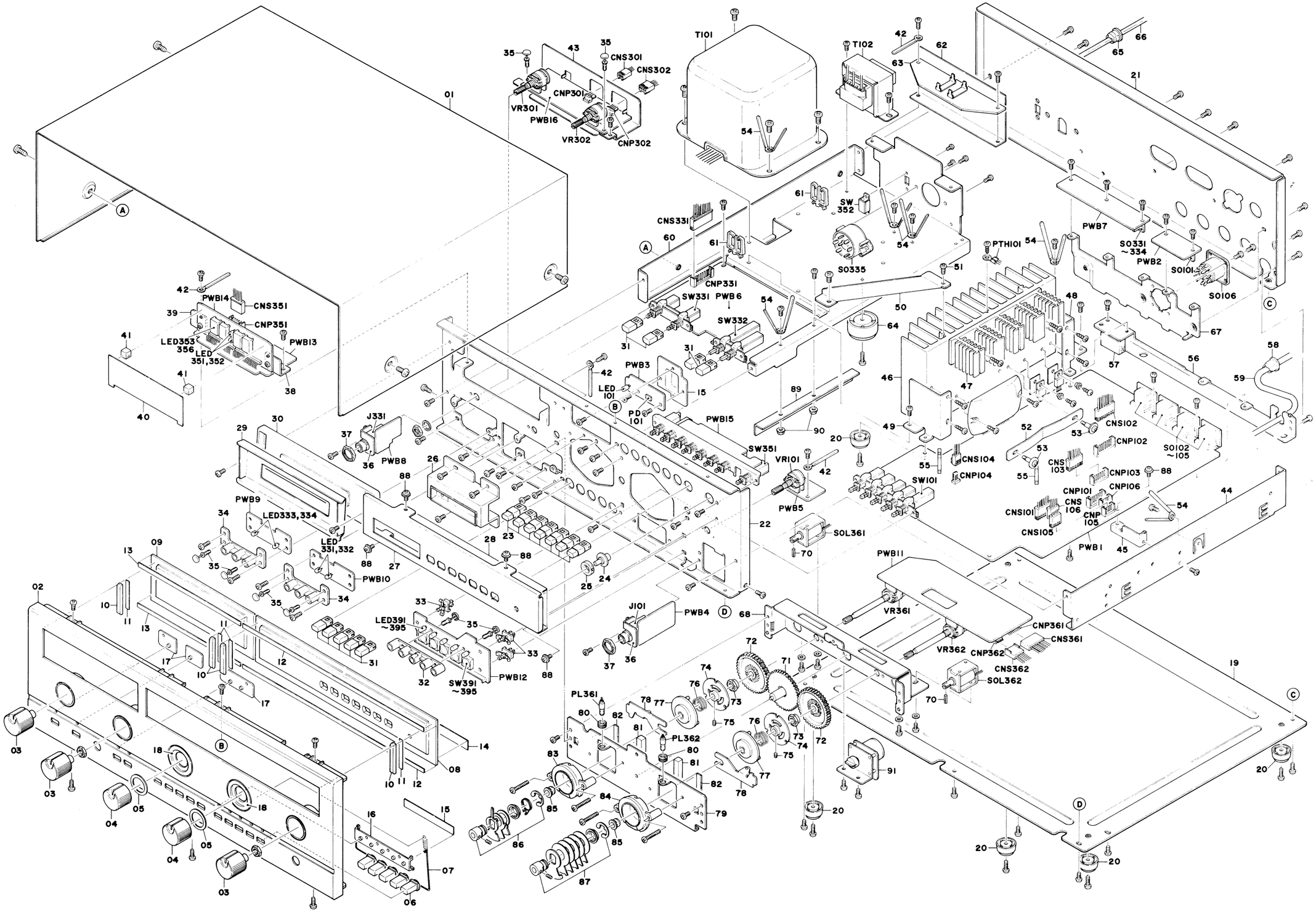


Abbildung 25 AUFGELÖSTE DARSTELLUNG DES GEHÄUSES

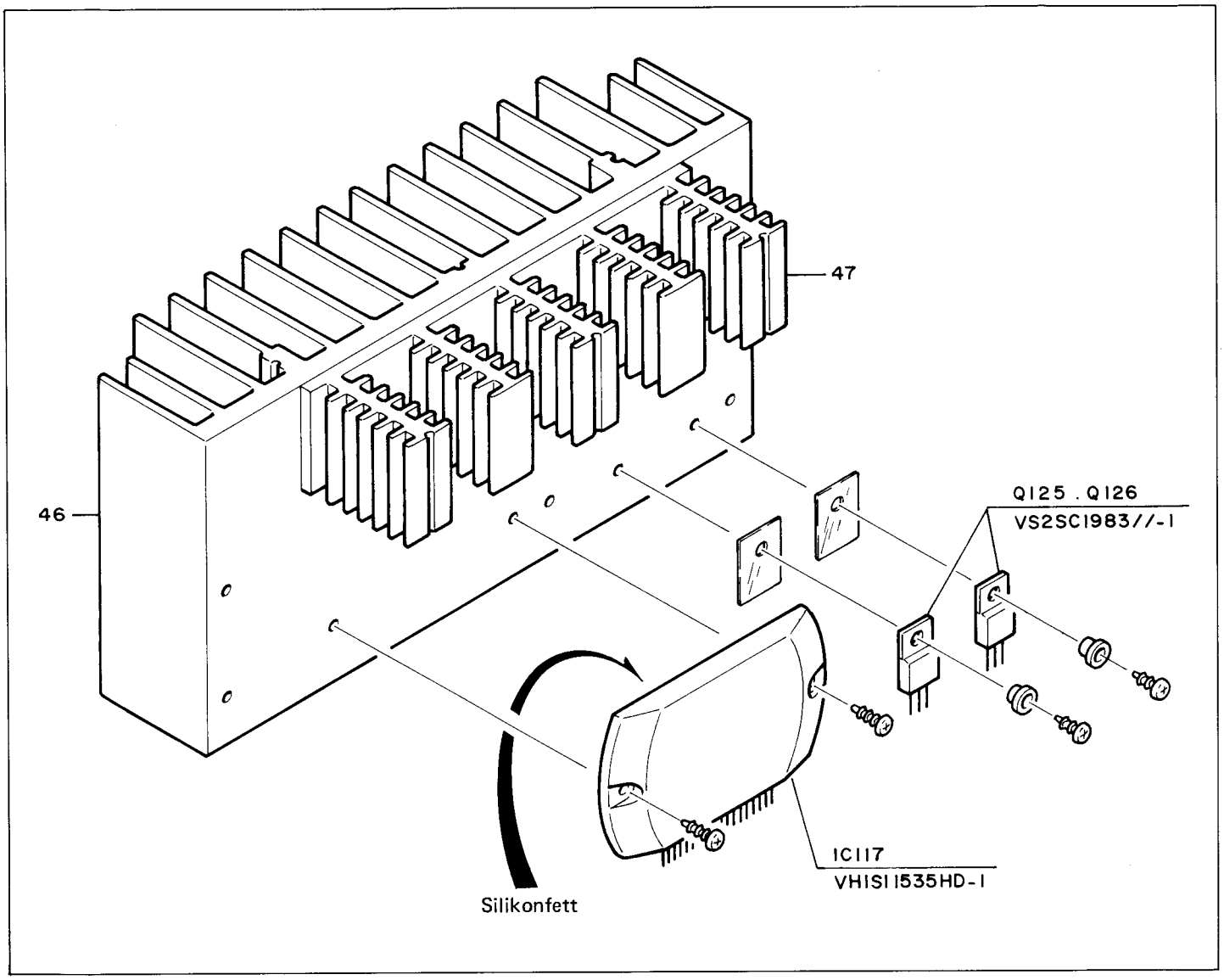


Abbildung 27 AUSWECHSELN DES INTEGRIERTEN ENDVERSTÄRKERKREISES

ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

ANMERKUNGEN:
Im Interesse der Sicherheit und Zuverlässigkeit sollten die regelmäßigen Teile immer verwendet werden. Die mit ⚠ bezeichneten bzw. (blau) kreuzweise schraffierten Teile sind besonders wichtig sowohl für die Sicherheit als auch für die sichere Leistung. Beim Wechseln bitte immer die Teile, wie von den Nummern vorgeschrieben, verwenden.

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
		INTEGRIERTE SCHALTKREISE	
IC101	VHITA7139P/-1	Mikrofonvorverstärker (TA7139P)	AF
IC102, IC103	VHITA7139P/-1	Phono-Vorverstärker (TA7139P)	AF
IC104	RH-IX0408AGZZ	Fernbedienungsverstärker (TA7120)	AE
IC105	VHIM50111P/-1	Fernbedienungsdekoder (M50111P)	AX
IC106	RH-IX1144AFZZ	Vierfaches NOR-Gatter mit je 2 Eingängen (4001B)	AE
IC107	RH-IX1155AFZZ	Vierfaches ODER-Gatter mit je 2 Eingängen (4071B)	AU
IC108	RH-IX1151AFZZ	BCD-Dezimal-Umcodierer (4028B)	AL
IC109	RH-IX1152AFZZ	Vierfacher D-Schalter (4042B)	AL
IC110	RH-IX1148AFZZ	Zweifacher D-Flipflop (4013B)	AE
IC111, IC112	RH-IX1146AFZZ	Vierfaches NAND-Gatter mit je 2 Eingängen (4011B)	AE
IC113	RH-IX1144AFZZ	Vierfaches NOR-Gatter mit je 2 Eingängen (4001B)	AE
IC114	RH-IX1145AFZZ	Zweifaches NOR-Gatter mit je 4 Eingängen (4002B)	AE
IC115	RH-IX1155AFZZ	Vierfaches ODER-Gatter mit je 2 Eingängen (4071B)	AU
IC116	RH-IX1154AFZZ	Sechsfach-Inverter (4069 UB)	AE
⚠ IC117	VHISI1535HD-1	Leistungsverstärker (SI-1535 HD)	BE
IC351	RH-IX1163AFZZ	Digitaluhr-LSI (HD38991B)	AR
IC361	VHIM54540L/-1	Motorregler (M54540)	AK
		TRANSISTOREN	
Q101, Q102, Q103, Q104, Q105, Q106, Q107, Q108,	VS2SK106///1F	Umschaltung, Funktionswahlschalter (2SK106F)	AE
Q109, Q110, Q111, Q112	VS2SK106///1F	Umschaltung, Monitor (2SK106F)	AE
Q113, Q114, Q115, Q116	VS2SC1815GR-1	Umschaltung, Pegelregelung (2SC1815GR)	AB
Q117, Q118,	VS2SC1815GR-1	Tondämpfung (2SC1815GR)	AB
Q119, Q120	VS2SC1815GR-1	Tondämpfung (2SC1815GR)	AB
Q121	VS2SC1815GR-1	Wärmeschutz (2SC1815GR)	AB
Q122	VS2SC1815GR-1	Tondämpfung (2SC1815GR)	AB
Q123	VS2SA844-D/-1	Tondämpfung (2SA844D)	AC
Q124	VS2SC2703-Y-1	Spannungsregler (2SC2703Y)	AD
⚠ Q125, Q126	VS2SC1983//-1	Spannungsregler (2SC1983)	AH
Q128	VS2SK106///1F	Fernbedienungsverstärker (2SK106F)	AE
Q129	VS2SC1815GR-1	Fernbedienungsverstärker (2SC1815GR)	AB
Q130, Q131, Q132	VS2SC1815GR-1	Fernbedienungsverstärker (2SC1815GR)	AB
Q133	VS2SC1815GR-1	Treiber für die Fernbedienungsanzeige (2SC1815GR)	AB
Q134	VS2SC1815GR-1	Umschaltung, Plattenspieler ausschalten (2SC1815GR)	AB
Q135	VS2SC1815GR-1	Umschaltung, Plattenspieler einschalten (2SC1815GR)	AB
Q136, Q137, Q138, Q139, Q140	VS2SC1815GR-1	LED-Treiber (2SC1815GR)	AB
Q141, Q142, Q143, Q144, Q145, Q146	VS2SC1815GR-1	Treiber für die Funktionsumschaltung (2SC1815GR)	AB
⚠ Q147	VS2SD880-Y/-1	Spannungsregler (2SD880Y)	AF
Q148	VS2SC1815GR-1	Wellenstromfilter (2SC1815GR)	AB
Q155	VS2SC1983//-1	Wellenstromfilter (2SC1983)	AH
Q301, Q302	VS2SA836-D/-1	Tonkontrollverstärker (2SA836D)	AC
Q303, Q304	VS2SC1344E/-1	Tonkontrollverstärker (2SC1344E)	AC
Q331	VS2SA844-D/-1	Schaltung, Timerkontrolle (2SA844D)	AC
Q332	VS2SC1815GR-1	Umschaltung, Timeranzeige (2SC1815GR)	AB
Q333	VS2SC1368-C-1	Spannungsregler (2SC1368C)	AE
Q334	VS2SC1815GR-1	Stromverstärker (2SC1815GR)	AB
Q335	VS2SC1815GR-1	Umschaltung, Timer-Bereitschaftsfunktion (2SC1815GR)	AB
Q336	VS2SC1815GR-1	Relaistreiber (2SC1815GR)	AB
Q351	VS2SB562-C/-1	Stromregler (2SB562C)	AD
Q352	VS2SA844-D/-1	Schaltung, Timerkontrolle (2SA844D)	AC

TEILLISTE

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
Q361	VS2SC1815GR-1	Umschaltung, Solenoidtreiber (2SC1815GR)	AB
Q362	VS2SB562-C/-1	Solenoidtreiber (2SB562C)	AD
Q363	VS2SC1815GR-1	Umschaltung, Solenoidtreiber (2SC1815GR)	AB
Q364	VS2SB562-C/-1	Solenoidtreiber (2SB562C)	AD
Q365	VS2SC1815GR-1	Relaistreiber (2SC1815GR)	AB
Q366	VS2SB562-C/-1	Relaistreiber (2SB562C)	AD
		DIODEN	
D101, D102	VHD1S2076//-1	Rückstromschutz (1S2076)	AB
⚠ D103	VHD30DC2///-F	Gleichrichter (30DC2)	AG
⚠ D104	VHD30DC2R//-F	Gleichrichter (30DC2R)	AG
D106	VHD10E1////-1	Rückstromschuts (10E1)	AC
D107, D108, ⚠ D109, D110	VHD10E1////-1	Gleichrichter (10E1)	AC
D111	VHD1S2076//-1	Rückstromschutz (1S2076)	AB
D112, D113, D114, D115, D116	VHD1N60////-1	Gleichrichter (1N60)	AB
D117	VHD1S2076//-1	Gleichrichter (1S2076)	AB
D118	VHD1S2076//-1	Kopplung (1S2076)	AB
D119	VHD1S2076//-1	Gleichrichter (1S2076)	AB
D120	VHD10E1////-1	Gleichrichter (10E1)	AC
D2Q1	VHD1S2076//-1	Rückstromschutz (1S2076)	AB
D331, D332, ⚠ D333, D334	VHD10E1////-1	Gleichrichter (10E1)	AC
D335, D336, D337	VHD1S2076//-1	Schutz (1S2076)	AB
D351	VHD1S2076//-1	Rückstromschutz (1S2076)	AB
D361, D362, D363, D364, D366, D367, D368, D369, D370	VHD1S2076//-1	Rückstromschutz (1S2076)	AB
D371	VHD1S2076//-1	Verzögerungsregler (1S2076)	AB
D372	VHD1S2076//-1	Schutz (1S2076)	AB
D373	VHD1S2076//-1	Verzögerungsregler (1S2076)	AB
D374, D375	VHD1S2076//-1	Schutz (1S2076)	AB
		ZENERDIODEN	
ZD101	VHEWZ061///-1	Vorspannungsregler (WZ061)	AB
ZD102	VHEWZ220///-1	Spannungsregler (WZ220)	AB
⚠ ZD103	VHEWZ-115//-1	Spannungsregler (WZ-115)	AB
ZD104	VHEWZ-130//-1	Spannungsregler (WZ-130)	AB
ZD105, ZD106	VHEWZ-090//-1	Spannungsregler (WZ-090)	AB
ZD107, ZD108, ZD109	VHEHZ11L///-1	Kopplung (HZ11L)	AB
ZD110, ZD111, ZD112	VHEHZ11L///-1	Kopplung (HZ11L)	AB
⚠ ZD113	VHEWZ-140//-1	Spannungsregler (WZ-140)	AB
ZD114	VHEWZ-050//-1	Spannungsregler (WZ-050)	AB
ZD331	VHEWZ-140//-1	Spannungsregler (WZ-140)	AB
ZD333	VHEWZ061///-1	Spannungsregler (WZ061)	AB
ZD351	VHEWZ-044//-1	Spannungsregler (WZ-044)	AB
ZD361	VHERD3R9FC/-1	Kopplung (RD3.9FC)	
		LEUCHTDIODEN (LED)	
LED101	VHPSEL1310E-1	Fernbedienungsanzeige (SEL 1310E)	AD
LED331	VHPSEL1110S-1	Lautsprecheranzeige A (SEL 1110S)	AD
LED332	VHPSEL1110S-1	Lautsprecheranzeige B (SEL 1110S)	AD
LED333	VHPSEL1110S-1	Stromanzeige (SEL 1110S)	AD
LED334	VHPSEL1110S-1	Timer/Schlafanzeige (SEL 1110S)	AD
LED351, LED352	VHPGL30PR//-1	Uhr (1Hz) (GL30PR)	AD
LED353, LED354, LED355, LED356	VHPGL8P03D/-1	Uhren-und Timeranzeige (GL8P03D)	AM
LED391	VHPSEL1110S-1	Monitoranzeige (SEL1110S)	AD
LED392	VHPSEL1110S-1	Band-Funktionsanzeige (SEL1110S)	AD
LED393	VHPSEL1110S-1	Zusatzeingang-Funktionsanzeige (SEL 1110S)	AD
LED394	VHPSEL1110S-1	Tuner-Funktionsanzeige (SEL 1110S)	AD
LED395	VHPSEL1110S-1	Plattenspieler-Functionsanzeige (SEL 1110S)	AD
		THERMISTOR	
PTH101	RH-QX1002AFZZ	Wärmeschutz	AG
		TRANSFORMATOREN	
⚠ T101	RTRNP0641AFZZ	Haupttransformator (Netz)	BM
⚠ T102	RTRNP0627AFZZ	Nebentransformator (Netz)	AW
		REGLER	
VR101	RVR-G0056AFZZ	100 kOhm (BW), Überblendregler	AH
VR301	RVR-C0078AFZZ	100 kOhm (C), Baßregler	AH
VR302	RVR-C0078AFZZ	100 kOhm (C), Höhenregler	AH
VR361/ SW362/ SW363	RVR-G0058AFZZ	100 kOhm, Balancereglerg mit SW362 und SW363	AR
VR362/ SW361/ SW364	RVR-G0059AFZZ	100 kOhm, Lautstärkeregler mit SW361 und SW364	AS
		SPULEN	
L101	RCILZ0077AFZZ	38-kHz-Filter	AE
L103, L104, L361, L362	VP-LH101M0000	100-μH-Drosselspule	AB

TEILLISTE

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
		RESONATOR	
X101	RFILA0066AFZZ	Keramischer Resonator	AG
		FOTOZELLE	
PD101	VHPPD-46PI/-1	Fernbedienungsempfänger	AQ
		ELEKTROLYTKONDENSATOREN	
	(Falls nicht anders angegeben, handelt es sich bei den Kondensatoren um 50V, ±20% Typen.)		
C101	VCEALU1HC105M	1MFD	AB
C103	VCEAAU1CW106Y	10 MFD, 16V, +50–10%	AB
C105	VCEALU1HC104M	,1 MFD	
C107, C108	VCEALU1EC335M	3,3MFD, 25V, ±20%	AB
C111, C112	VCEAAU1AW476Y	47MFD, 10V, +50–10%	AB
C119, C120	VCEALU1HC105M	1MFD	AB
C121	VCEAAU1EW107Y	100 MFD, 25V, +50–10%	AC
C122	VCEAAU1AW107Y	100 MFD, 10V, +50–10%	AB
C129, C130	VCEALU1HW334M	,33MFD,	AB
C133	VCEAAU1EW227Y	220 MFD, 25V, +50–10%	AD
C134	VCEAAU1EW337Y	330MFD, 25V, +50–10%	AD
C137, C138	VCEALU1HC105M	1MFD	AB
C139, C140	VCEASU1HW476Y	47 MFD,50V, +50–10%,	AC
C141, C142	VCEASU1EW107Y	100MFD, 25V, +50–10%	AC
C143, C144	VCEASU1HW476Y	47 MFD,50V, +50–10%	AC
C147	VCEAAU1HW107Y	100 MFD, 50V, +50–10%	AC
C148	VCEAAU1EW476Y	47 MFD, 25V, +50–10%	AB
C149, C150	RC-EZ1121AFZZ	3300 MFD,50V, +30–10%	AM
C153	VCEASU1EW476Y	47 MFD, 25V, +50–10%	AB
C156, C157	VCEAAU1EW107Y	100 MFD, 25V, +50-10%	AC
C158	RC-EZS107AF1V	100MFD,35V, ±20%	AC
C159	VCEAAU1EW107Y	100MFD, 25V, +50–10%	AC
C160	VCEAAU1VW477Y	470MFD, 35V, +50–10%	AE
C161	VCEAAU1VW228Y	2200MFD, 35V, +50–10%	AH
C164	VCEAAU1EW228Y	2200MFD, 25V, +50–10%	AG
C165, C166	VCEALU1HC105M	1MFD	AB
C167, C168	VCEALU1EC335M	3,3MFD, 25V ±20%	AB
C171, C175, C176	VCEAAU1CW106Y	10MFD, 16V, +50–10%	AB
C178	VCEALU1HW104M	,1MFD	AB
C182	VCEAAU1EW335A	3,3MFD, 25V, +75–10%	
C183	VCEAAU1CW106Y	10MFD, 16V, +50–10%	AB
C192	VCEAAU1CW107Y	100MFD, 16V, +50–10%	AB
C193	VCEAAU1CW106Y	10MFD, 16V, +50–10%	AB
C197	VCEAAU1CW107Y	100MFD, 16V, +50–10%	AB
C200	VCEAAU1AW107Y	100MFD, 10V, +50–10%	AB
C204	VCEAAU1CW107Y	100MFD, 16V, +50–10%	AB
C205	VCEAAU1HW476Y	47MFD, 50V, +50–10%	AC
C206	VCEAAU1VW227Y	220MFD, 35V, +50–10%	AD
C207	VCEAAU1HW476Y	47MFD, 50V, +50–10%	AC
C208	VCEAAU1CW106Y	10MFD, 16V, +50–10%	AB
C209	VCEALU1HW105M	1MFD	AB
C211, C212, C213, C214	VCEALU1HC105M	1MFD	AB
C215, C216, C217, C218	VCEAAU1HW105Y	1MFD, 50V, +50–10%	AB
C227	VCEALU1HW105M	1MFD	AB
C301, C302	VCEALU1HC105M	1MFD	AB
C307, C308	VCEALU1EC335M	3,3MFD,25V, ±20%	AB
C315, C316, C321, C322	VCEALU1HC105M	1MFD	AB
C324	VCEAAU1AW107Y	100MFD, 10V, +50–10%	AB
C331	VCEASU1CW476Y	47MFD, 16V, +50–10%	AB
C333	RC-EZS108AF1V	1000MFD, 35V, ±20%,	AF
C336	RC-EZ1122AFZZ	2200MFD, 16V, +30–10%	AF
C362, C363	VCEAAU1CW106Y	10MFD, 16V, +50–10%	AB
C364, C365	VCEAAU1CW336Y	33MFD,16V, +50–10%	AB
C366, C367, C368, C369	VCEALU1EW475M	4,7MFD,25V, ±20%,	AB
		KONDENSATOREN	
C102	VCKYAT1HB102K	,001MFD, 50V, ±10%, Keramik	
C104	VCCSAT1HL560J	56PF, 50V, ±5%, Keramik	
C106	VCKYAT1HB102K	,001MFD, 50V, ±10%, Keramik	
C109, C110	VCKYAT1HB102K	,001MFD, 50V, ±10%, Keramik	
C113, C114	VCCSAT1HL560J	56PF, 50V, ±5%, Keramik	
C115, C116	VCQYKU1HM123J	,012MFD, 50V, ±5%, Mylar	AB
C117, C118	VCQYKU1HM563J	,056MFD, 50V, ±5%, Mylar	AB
C123, C124	VCCSPU1HL471K	470PF, 50V, ±10%, Keramik	
C125, C126	VCQYKU1HM333K	,033MFD,50V, ±10%, Mylar	AB
C131, C132	VCQYKU1HM223J	,022MFD'50V, ±5%, Mylar	AB
C135, C136	VCKYAT1HB391K	390PF, 50V, ±10%, Keramik	
C145, C146	VCQYKU1HM473K	,047MFD, 50V, ±10%, Mylar	AB
C151, C152	VCKZPU1MF333P	,033MFD, 75V, +100–0% Keramik	
C154	VCKZPU1EF403Z	,04MFD, 25V, +80–20% Keramik	
C162, C163	VCKZPU1HF333P	,033MFD, 50V, +100–0% Keramik	
C170	VCCSAT1HL120J	12PF, 50V, ±5%, Keramik	
C172	VCQYKU1HM273K	,027MFD, 50V, ±10%, Mylar	AB
C174	VCQYKU1HM123J	,012MFD, 50V, ±5%, Mylar	AB
C177	VCCSPU1HL471K	470PF, 50V, ±10%, Keramik	
C179	VCQYKU1HM272K	,0027MFD, 50V, ±10%, Mylar	AA
C180, C181	VCCSPU1HL101K	100PF, 50V, ±10%, Keramik	

TEILLISTE

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
C184	VCKZPU1EF403Z	,04MFD, 25V, +80–20%, Keramik	
C185	VCKZPU1HF103Z	,01MFD, 50V, +80–20%, Keramik	
C186, C187, C188, C189, C190, C191	VCTYAT1EX103N	,01MFD, 25V, ±30%, Keramik	
C194, C195	VCKZPU1HF103Z	,01MFD, 50V, +80–20%, Keramik	
C196	VCKZPU1HF102Z	,001MFD, 50V, +80–20% Keramik	
C199, C201	VCQYKU1HM102K	,001MFD, 50V, ±10%, Mylar	AA
C202	VCQYKU1HM273K	,027MFD, 50V ±10%, Mylar	AB
C203	VCQYKU1HM153K	,015MFD, 50V, ±10%, Mylar	AA
C210	VCKZPU1HF103Z	,01MFD, 50V, +80–20%, Keramik	
C220	VCQYKU1HM103K	,01MFD, 50V, ±10%, Mylar	AA
C221	VCCSPU1HL471K	470PF, 50V, ±10%, Keramik	
C222	VCQYKU1HM223J	,022MFD, 50V, ±5%, Mylar	AB
C223	VCKZPU1HF103Z	,01MFD, 50V, +80–20%, Keramik	
C224, C225	VCKZPU1EF403Z	,04MFD, 25V, +80–20%, Keramik	
C226	VCCSPU1HL391J	390PF, 50V, ±5%, Keramik	
C228	VCKZPU1HF223Z	,022MFD, 50V, +80–20%, Keramik	
C303	VCKYAT1HB102K	,001MFD, 50V, ±10%, Keramik	
C304	VCKYAT1HB102K	,001MFD, 50V, ±10%, Keramik	
C305, C306	VCCSPU1HL330K	33PF, 50V, ±10%, Keramik	
C309, C310	VCCSPU1HL331K	330PF, 50V, ±10% Keramik	
C311, C312	VCQYKU1HM333K	,033MFD, 50V, ±10%, Mylar	AB
C313, C314	VCQYKU1HM104K	,1MFD, 50V, ±10%, Mylar	AB
C317, C318	VCQYKU1HM103K	,01MFD, 50V, ±10%, Mylar	AA
C319, C320	VCQYKU1HM472K	,0047MFD, 50V, ±10%, Mylar	AB
C325, C326	VCCSPU1HL100K	10PF, 50V, ±10%, Keramik	
C332	VCTYAT1EX103N	,01MFD, 25V, ±30%, Keramik	
C334, C335	VCKZPU1HF333P	,033MFD, 50V, +100–0%, Keramik	
△C337	RC-HZ064CAFZZ	,047MFD, 250V, ±20% Metallpapier	AG
C361	VCKZPU1HF473Z	,047MFD, 50V, +80–20%, Keramik	

WIDERSTÄNDE

(Falls nicht anders angegeben, handelt es sich bei den Widerständen um 1/4W, ±5%, Kohlenausführungen.)

R50	VRD-SU2EE104J	100 kOhm
R53	VRD-SU2EE104J	100 kOhm
R57	VRD-SU2EE152J	1,5 kOhm
R61	VRD-SU2EE563J	56 kOhm
R101	VRD-ST2EE103J	10 kOhm
R102	VRD-ST2EE104J	100 kOhm
R103	VRD-ST2EE223J	22 kOhm
R104	VRD-ST2EE564J	560 kOhm
R105, R106	VRD-ST2EE102J	1 kOhm
R107, R108	VRD-ST2EE563J	56 kOhm
R109, R110	VRD-ST2EE104J	100 kOhm
R111, R112	VRD-ST2EE564J	560 kOhm
R113, R114	VRD-ST2EE562J	5,6 kOhm
R115, R116	VRD-ST2EE563J	56 kOhm
R119, R120	VRD-ST2EE102J	1 kOhm
R122	VRD-ST2EE471J	470 kOhm
R123, R124	VRD-ST2EE332J	3,3 kOhm
R125	VRD-ST2EE333J	33 kOhm
R126	VRD-SU2EE333J	33 kOhm
R127, R128	VRD-ST2EE333J	33 kOhm
R129, R130	VRD-ST2EE682J	6,8 kOhm
R131, R132	VRD-ST2EE103J	10 kOhm
R133, R134	VRD-SU2EE393J	39 kOhm
R135, R136	VRD-SU2EE104J	100 kOhm
R137, R138	VRD-ST2EE104J	100 kOhm
R139, R140, R141, R142	VRD-ST2EE103J	10 kOhm
R143, R144	VRD-ST2EE334J	330 kOhm
R145, R146	VRD-SU2EE104J	100 kOhm
R147, R148, R149, R150	VRD-ST2EE334J	330 kOhm
R151, R152, R153, R154, R155, R156, R157, R158	VRD-ST2EE105J	1Meg Ohm
R159, R160	VRD-SU2EE333J	33 kOhm
R161, R162	VRD-SU2EE104J	100 kOhm
R163, R164, R165, R166	VRD-ST2EE105J	1Meg Ohm
R167, R168	VRD-ST2EE123J	12 kOhm
R169, R170	VRD-ST2EE102J	1 kOhm
R171	VRD-ST2EE103J	10 kOhm
R172	VRD-ST2EE103J	10 kOhm

TEILLISTE

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
R173	VRD-SU2EE563J	56 kOhm	
R175	VRD-SU2EE104J	100 kOhm	
R176	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R177	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R178	VRD-SU2EE104J	100 kOhm	
R179	VRD-SU2EE563J	56 kOhm	
R180	VRD-SU2EE563J	56 kOhm	
R181, R182	VRD-ST2EE333J	33 kOhm	
R183, R184	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm	
R185, R186, R187, R188	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	
R189, R190	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm	
R191, R192	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	
R193, R194	VRD-ST2EE823J	82 kOhm	
R195, R196	VRD-ST2EE561J	560 kOhm	
R197, R198	VRD-ST2EE823J	82 kOhm	
R199, R200	VRD-ST2EE4R7J	4,7 Ohm	
R201	VRD-ST2EE273J	27 kOhm	
R202	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	
R203	VRD-ST2EE683J	68 kOhm	
R204	VRD-ST2EE471J	470 Ohm	
R205	VRD-ST2EE223J	22 kOhm	
R206	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	
R207	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R209	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	
△R210	RR-XZ1023AFZZ	10 Ohm, 3W,±10%,Schmelztyp	AD
R211, R212	VRD-ST2EE272J	2,7 kOhm	
R213	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
△R214	RR-XZ1023AFZZ	10 Ohm, 3W,±10%, Schmelztyp	AD
R215, R216	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm	
R217	VRD-SU2EE473J	47 kOhm	
R218	VRD-ST2EE123J	12 kOhm	
R219	VRD-ST2EE681J	680 Ohm	
R220	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	
R221	VRD-SU2EE563J	56 kOhm	
R222	VRD-ST2EE224J	220 kOhm	
R223	VRD-ST2EE473J	47 kOhm	
R224	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	
R225	VRD-SU2EE221J	220 Ohm	
R226	VRD-SU2EE103J	10 kOhm	
R227, R228	VRD-ST2EE473J	47 kOhm	
R229	VRD-ST2EE331J	330 Ohm	
R230	VRD-SU2EE472J	4,7 kOhm	
R231	VRD-SU2EE222J	2,2 kOhm	
R232, R233	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
△R234	VRG-ST2EA101J	100 Ohm, ¼W,±5%, Schmelztyp	AB
R235	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	
R236	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R237	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	
R238, R239	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	
R240	VRD-ST2EE183J	18 kOhm	

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
R241, R242, R243	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	
R244	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R245	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	
R246	VRD-ST2EE104J	100 kOhm	
R247, R248	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	
R249, R250, R251, R252, R253, R254	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R255, R256, R257, R258, R259, R260	VRD-ST2EE104J	100 kOhm	
R261, R262, R263, R264, R265, R266	VRD-ST2EE473J	47 kOhm	
R267	VRD-ST2EE223J	22 kOhm	
R268	VRD-SU2EE102J	1 kOhm	
R269, R270	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R271, R272	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R273	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	
R274	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R276, R277	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm	
R278	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	
R279	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm	
R280	VRD-ST2EE681J	680 Ohm	
R281, R282	VRD-ST2EE223J	22 kOhm	
R283, R284	VRD-ST2EE331J	330 Ohm	
R285, R286	VRD-SU2EE821J	820 Ohm	
R287, R288	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R289, R290	VRD-SU2EE103J	10 kOhm	
R291	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	
R292	VRD-SU2EE122J	1,2 kOhm	
R294	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R295	VRD-ST2EE224J	220 kOhm	
R296	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm	
R297	VRD-ST2EE155J	1,5Meg Ohm	
R298	VRD-ST2EE155J	1,5Meg Ohm	
R299	VRD-SU2EE222J	2,2 kOhm	
R300	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R301, R302	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	
R303, R304	VRD-ST2EE224J	220 kOhm	
R305	VRD-ST2EE473J	47 kOhm	
R306	VRD-ST2EE274J	270 kOhm	
R307, R308	VRD-ST2EE224J	220 kOhm	

TEILLISTE

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
R309, R310	VRD-ST2EE473J	47 kOhm	
R311, R312	VRD-ST2EE332J	3,3 kOhm	
R313, R314	VRD-ST2EE822J	8,2 kOhm	
R315, R316, R317, R318	VRD-ST2EE332J	3,3 kOhm	
R319, R320, R331, R332	VRD-ST2EE122J	1,2 kOhm	
R333, R334, R335, R336, R338, R339, R340, R341, R342	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
⚠ R343	VRG-ST2HA100J	10 Ohm, ½W, ±5%, Schmelztyp	AB
R344	VRD-ST2EE104J	10 kOhm	
⚠ R345	VRG-ST2HA1R0J	1 Ohm, ½W, ±5%, Schmelztyp	AB
R346	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	
R347, R348	VRD-ST2HD181J	180 Ohm, ½W, ±5%, Kohle	
R349	VRD-ST2EE122J	1,2 kOhm	
R350	VRD-ST2EE122J	1,2 kOhm	
R351	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R352	VRD-ST2EE561J	560 Ohm	
R354	VRS-PT3AB330K	33 Ohm, 1W, ±10%, Oxydschicht	
R355	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R357	VRD-ST2EE331J	330 Ohm	
R358	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	
R361	VRD-ST2HD101J	100 Ohm, ½W, ±5%, Kohle	
R362, R363	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R364	VRD-ST2EE471J	470 Ohm	
R365, R366, R367	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R368	VRD-ST2EE471J	470 Ohm	
R369, R370, R371	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R372	VRD-ST2EE471J	470 Ohm	
R373	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R374, R375, R376, R377	VRD-SU2EE102J	1 kOhm	
R378, R379	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R381	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R382	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	
R383	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	
R384	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	
R391, R392	VRD-ST2EE122J	1,2 kOhm	

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
WIDERSTANDSREIHE			
RA101, RA391	RMPTC0019AFZZ	10K ohm x 5	AC
SONSTIGE TEILE			
01	GCAB-3078AFSA	Gehäuse	AX
02	HPNLC1273AFSA	Frontplatte	AW
03	JKNBN0425AFSA	Knopf, Bässe/Höhen/ Überblendung	AG
04	JKNBN0431AFSA	Knopf, Balance/Lautstärke	AG
05	GCOVA1185AFSA	Abdeckung, Fernbedienung	AB
06	JKNBZ0169AFSA	Knopf, Band 1/Band 2/ Zusatzeingang/Tuner/ Plattenspieler	AE
07	CSPRT0472AF03	Draht	
08	GMADZ0054AFSA	Fenster, Uhrenanzeiger	AT
09	GMADZ0052AFSA	Fenster, Uhrenanzeiger	AN
10	HDECQ0101AFSA	Verblendung, Uhrenfenster	AG
11	PSHEZ0082AFZZ	Schutzstreifen	AA
12	PSHEK0053AFZZ	Schutzstreifen	AB
13	PSHEK0054AFZZ	Schutzstreifen	AB
14	PCOVU8120AF00	Abdeckung	AA
15	LANGK0234AFZZ	Halter	AC
16	GCOVA1158AFSA	LED-Abdeckplatte	AD
17	GCOVA1151AFSA	LED-Abdeckplatte	AD
18	GMADZ0057AFSA	Abdeckung	AE
19	GFTAU3085AFZZ	Bodenplatte	AQ
20	GLEGP0067AFZZ	Fuß	AC
21	LANGQ0707AFSA	Rückplatte	AR
22	LANGR0484AFZZ	Halterung, Frontseite	AL
23	JKNBM0318AFSA	Knopf, Uhr/Schlaf/Timer/ Einstellung/Schnell/Langsam/ Timereinstellung	AE
24	JKNBM0319AFSA	Knopf, Null	AC
25	PCUSU0233AFZZ	Zwischenring für Timerschalter	AB
26	GCOVA1164AFSA	Abdeckung der Fernbedienungsfotozelle	AN
27	HDECA0346AFSA	Verblendungsplatte. Uhrenbetrieb	AE
28	PCOVU8233AF00	Abdeckung	
29	HDECA0329AFSA	Verblendungsplatte, Uhrenbetrieb	AG
30	GMADZ0053AFSA	Fenster, Uhrenanzeiger	AE
31	JKNBM0317AFSA	Knopf, Tiefenfilter/ Höhenfilter/Lautstärkekorrektur/ Mono/Bandüberspielugn	AE
32	LHLDZ1095AFSB	Halter, LED	AD
33	LHLDF1266AFZZ	Halter für die Frontabdeckung	AB
34	LHLDZ1092AFZZ	Halter, LED	AD
35	LX-LZ0051AF00	Niete	
36	LANGQ0684AFZZ	Halterung, Buchse	AB
37	LX-NZ0118AFFD	Mutter, Mikrophonbuchse	AA
38	LANGK0227AFZZ	Halterung, Uhrenleiterplatte (Rechts)	AB
39	LANGK0228AFZZ	Halterung, Uhrenleiterplatte (Links)	AB
40	PCOVU1109AFSA	Abdeckung, Timeranzeige	AC
41	PCUSS0123AF00	Polster, Uhrenleiterplatte	AB
42	LHLDW9003CEZZ	Halter, Verdrahtung	AA
43	PSLDC3086AFZZ	Abschirmplatte, Leiterplatte, Ton	AF
44	LANGK0222AFZZ	Halterung, Seite (Rechts)	AE
45	LANGK0224AFZZ	Halterung, Leiterplatte	AB
46	PRDAR0206AFZZ	Wärmeableiterblech (groß)	BA

TEILLISTE

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
47	PRDAR0210AFZZ	Wärmeableiterblech (klein)	AS
48	LANGK0225AFZZ	Halterung, Wärmeableiterblech (Rechts)	AC
49	LANGK0226AFZZ	Halterung, Wärmeableiterblech (Links)	AC
50	LANGF0541AFZZ	Halterung, Wärmeableiterblech	AC
51	LX-HZ0056AFFD	Schraube ϕ3 x 10 mm	AC
52	MSPRP0200AFFJ	Feder	
53	LX-JZ0003AFFD	Federschraube	
54	LHLDW9002CEZZ	Halter, Verdrahtung	AA
55	LHLDW1027AGZZ	Halter, Verdrahtung	AA
56	LANGK0223AFZZ	Halterung, Rückseite	AD
57	PGUMS0130AF00	Gummipuffer	AB
58	LBSHC0054AFZZ	Durchlaß	AB
59	QCNW-0546AFZZ	Fernbedienungskabel	AC
60	LANGR0479AFZZ	Halterung, Transformator	AM
61	LHLDW1060AFZZ	Halter, Verdrahtung	AA
62	PCOVW7106AFZZ	Isolierstück, Netzzuleitungs-Klemme	AB
△ 63	QLUGL0151AFZZ	Klemme, Netzzuleitung	AA
64	GLEGP0057AF00	Abstandshalter zwischen Bodenplatte und chassis	AC
65	LBSHC0004AGZZ	Durchlaß	AB
	LBSHC0053AFZZ	Durchlaß	AB
66	QACCZ0052AF00	Netzzuleitungskabel	AP
△	QACCL0051AFZZ	Netzzuleitungskabel	AP
	QACCS0051AF00	Netzzuleitungskabel	AM
	QACCZ0002TA0F	Netzzuleitungskabel	AG
	QACCZ0053AF00	Netzzuleitungskabel	AK
67	LANGQ0685AFZZ	Halterung, Lautsprecher-klemme	AE
68	LANGT0883AFZZ	Halterung	AF
70	LPINB0052AFFW	Stift	AB
71	NGERH0054AFZZ	Antriebsrad	AF
72	NGERH0055AFZZ	Zahnrad	AD
73	LX-NZ0135AFFW	Mutter	AD
74	LPLTM0108AFZZ	Ring	AB
75	LX-XZ3014GEEP	Sicherungsschraube	
76	MSPRC0186AFFJ	Feder	AA
77	PCLC-0001AFZZ	Kupplung	AD
78	MLEVF0985AFZZ	Hebel	AB
79	LANGT0884AFZZ	Halterung	AD
80	LBSHZ0001AF00	Lampenhalter	AA
81	PCUSU0239AFZZ	Polster	AA
82	PCUSG0104AF00	Polster	AB
83	PREFL0072AFSA	Reflektor	
84	PREFL0071AFSA	Reflektor	
85	LBSHZ0058AFZZ	Durchlaß	AC
86	PCOVU9110AFZZ	Abdeckung	AK
87	PCOVU9111AFZZ	Abdeckung	AK
88	LX-HZ0051AFFD	Schraube	
89	LANGF0540AFZZ	Halterung	AE
90	LX-NZ0006SGFD	Mutter	AA
91	RMOTM0090AFZZ	Lautstärkeregelmotor	AX
	SPAKC1346AFZZ	Verpackung	AM
	SPAKA0581AFZZ	Verpackungspolster (Rechts)	AH
	SPAKA0580AFZZ	Verpackungspolster (Links)	AH
	SPAKX0252AFZZ	Kissen, Unten	AE
	SPAKA0611AFZZ	Kissen, seitlich	AG
	SSKAH0155AFZZ	Beutel, Gerät	AH
	SSAKA0007SEZZ	Beutel, Bedienungsanleitung	AA
	TINSL0150AFZZ	Bedienugsanleitung	AK
	TINSZ0176AFZZ	Bedienugsanleitung (Schwedisch)	AH
	GKOGL0001AFSA	Sechskantschlüssel	
	LHLDW1075AFZZ	Halter, Verdrahtung	AA
	LHLDW1068AFZZ	Halter, Verdrahtung	AA
	RRMCG0055AFSA	Fernbedienug (Sender)	BP

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
CNS101	CCNCW147GAF12	7-polige Buchse mit Anschlußdrähten	
CNP101	QCNCM176GAFZZ	Stecker, 7 Stifte	AC
CNS102	CCNCW148HAF13	8-polige Buchse mit Anschlußdrähten	
CNP102	QCNCM177HAFZZ	Stecker, 8 Stifte	AC
CNS103	CCNCW146FAF16	6-polige Buchse mit Anschlußdrähten	
CNP103	QCNCM175FAFZZ	Stecker, 6 Stifte	AC
CNS104		3-polige Buchse (Teil von 59)	
CNP104	QCNCM094CAFZZ	Stecker, 3 Stifte	AB
CNS105	CCNCW164DAF07	4-polige Buchse mit Anschlußdrähten	
CNP105	QCNCM233DAFZZ	Stecker, 4 Stifte	AC
CNS106	CCNCW144DAF26	4-polige Buchse mit Anschlußdrähten	
CNP106	QCNCM173DAFZZ	Stecker, 4 Stifte	AB
CNS301	CCNCW086CAF11	3-polige Buchse mit Anschlußdrähten	
CNP301	QCNCM284CAFZZ	Stecker, 3 Stifte	AF
CNS302	CCNCW164DAF04	4-polige Buchse mit Anschlußdrähten	
CNP302	QCNCM315DAFZZ	Stecker, 4 Stifte	AC
CNS331	CCNCW150KAF12	10-polige Buchse mit Anschlußdrähten	
CNP331	QCNCM179KAFZZ	Stecker, 10 Stifte	AC
CNS351	CCNCW145EAF16	5-polige Buchse mit Anschlußdrähten	
CNP351	QCNCM174EAFZZ	Stecker, 5 Stifte	AB
CNS361	CCNCW104GAF07	7-polige Buchse mit Anschlußdrähten	
CNP361	QCNCM327GAFZZ	Stecker, 7 Stifte	AD
CNS362	CCNCW155EAF03	5-polige Buchse mit Anschlußdrähten	
CNP362	QCNCM320EAFZZ	Stecker, 5 Stifte	AC
F101, F102	QFS-C402CAGNI	Sicherung, T4A	AE
F103	QFS-C252CAGNI	Sicherung, T2.5A	AE
△ F104	QFS-C102CAGNI	Sicherung, T1A	AE
F105, F106	QFS-C402CAGNI	Sicherung, T4A	AE
F331	QFS-C321CAGNI	Sicherung, T3.15A	AE
F332	QFS-C322CAGNI	Sicherung, T315mA	AE
J101	QJAKJ0067AFZZ	Buchse, Mikrophon	AG
J331	QJAKJ0067AFZZ	Buchse, Kopfhörer	AG
SO101	QSOCD2578AFZZ	DIN-Buchse, PHONO	AF
SO102	QSOCD2578AFZZ	DIN-Buchse, TAPE 2	AF
SO103	QSOCD2578AFZZ	DIN-Buchse, TAPE 1	AF
SO104	QSOCD2578AFZZ	DIN-Buchse, TUNER	AF
SO105	QSOCD2578AFZZ	DIN-Buchse, AUX	AF
SO106	QSOCD1280AFZZ	Gleichstromversorgungsbuchse für RS-1288H	AL
SO331, SO332, SO333, SO334	QSOCD2258AFZZ	DIN-Buchse, Lautsprecher	AD
△ SO335	QSOCE0557AFZZ	Buchse, Netzspannungswähler	AN
SW101 (A ~ C)	QSW-P0235AFZZ	Betriebsartschalter	AP
SW331 (A,B)	QSW-P0236AFZZ	Netz-/Bereitschaftsschalter	AL
SW332 (A,B)	QSW-P0234AFZZ	Lautsprecherwahlschalter A/B	AG
SW351 (A ~ H)	QSW-P0227AFZZ	Uhr/Timer/Schlaf-Schalter	AQ
SW352	QSW-S0257AFZZ	Netzfrequenzwähler (50/60Hz)	AF

TEILLISTE

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
SW391	QSW-Z0051AFZZ	Funktionswahlschalter, Band 1	AC
SW392	QSW-Z0051AFZZ	Funktionswahlschalter, Band 2	AC
SW393	QSW-Z0051AFZZ	Funktionswahlschalter, Zusatzeingang	AC
SW394	QSW-Z0051AFZZ	Funktionswahschalter, Tuner	AC
SW395	QSW-Z0051AFZZ	Funktionswahschalter, Plattenspieler	AC
⚠ RLY331	RRLYZ0066AFZZ	Relais, Netz	AQ
PL361, PL362	RLMPM0113AFZZ	Lautstärkeanzeigelampe	AD
SOL361, SOL362	RPLU-0100AFZZ	Tauchspulenrelais	AL

LEITERPLATTENEINHEIT (Kein Ersatzteil)

PWB1		Haupt	
PWB2,		Plattenspielerbuchse	
PWB3,	DUNTJ0048AF02 (Geneinsamer Aufbau)	Fernbedienungsanzeige und Fotozelle	–
PWB4,		Mikrophonbuchse	
PWB5		Überblendregler	

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
PWB6, PWB7, PWB8, PWB9, PWB10	DUNTA0088AF02 (Geneinsamer Aufbau)	Netzschalter Lautsprecherbuchse Kopfhörerbuchse Betriebs-und Timer/ Schlaf-Anzeige Lautsprecheranzeige A/B	–
PWB11	DUNTT0054AF02	Lautstärke- und Balanceregler	–
PWB12	DUNTZ0348AF01	Funktionswahlschalter	–
PWB13, PWB14, PWB15	DUNTZ0338AF01 (Gemeinsamer Aufbau)	Uhren LSI Uhren und Timeranzeige Uhrendruckschalter	–
PWB16	DUNTT0052AF02	Baß und Höhenregelung	–

BAUSATZ

	KMECV0001AF00	Lautstärkeregelung Besteht aus den Teilen Nr. 68, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 91, SOL361, SOL362, VR301, VR302

VHITA7139P/-1

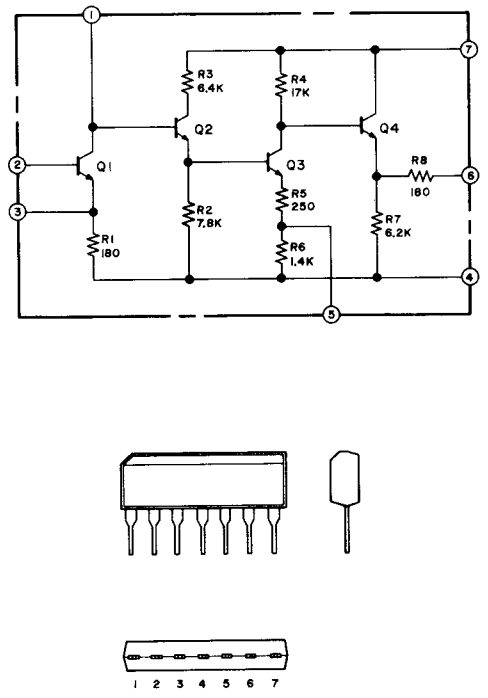


Abbildung 35-1 ERSATZSCHALTBILD DES IC101, 102 und 103

RH-IX0408AGZZ

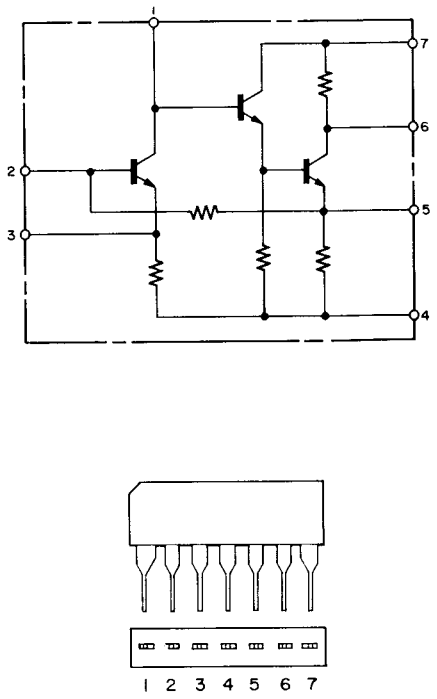


Abbildung 35-2 ERSATZSCHALTBILD DES IC104

VHIM50111P/-1

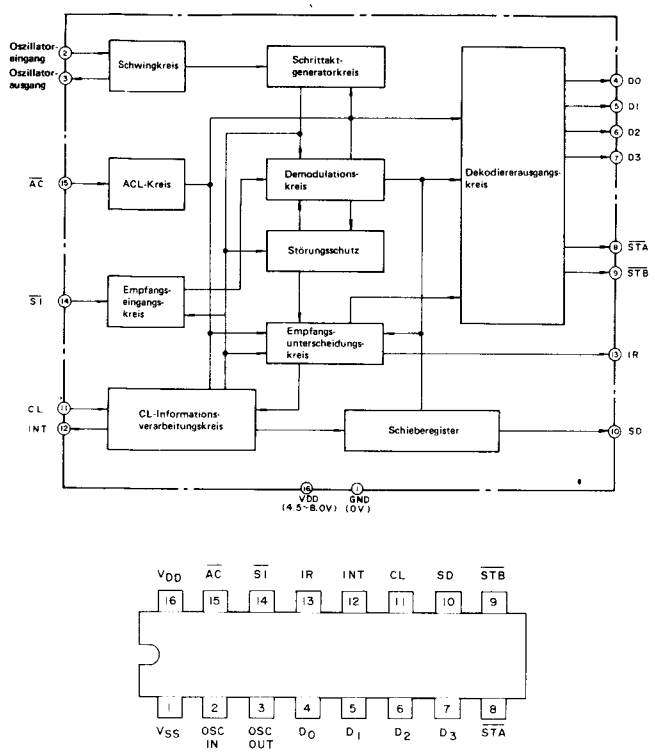


Abbildung 36-1 ERSATZSCHALTBILD DES IC105

RH-IX1152AFZZ

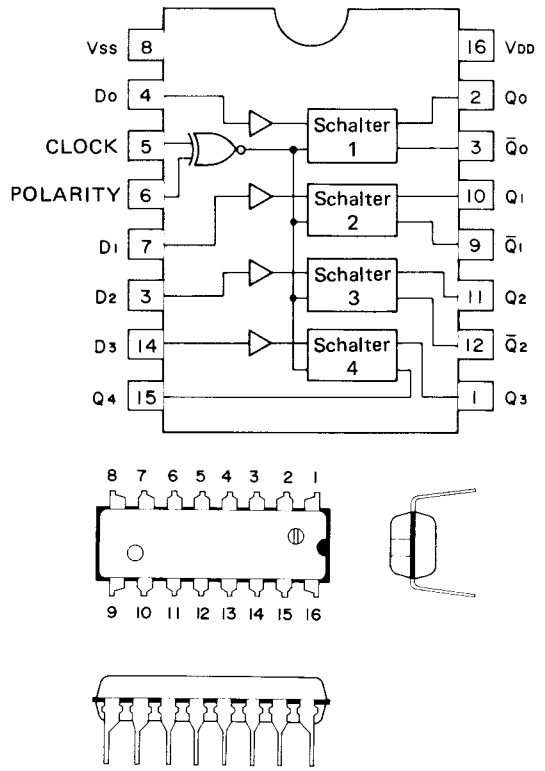
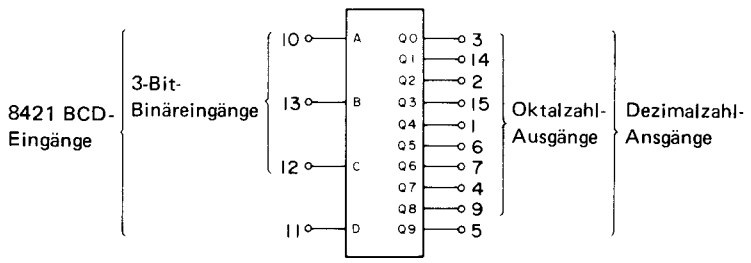
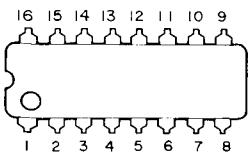


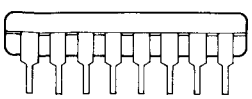
Abbildung 36-2 ERSATZSCHALTBILD DES IC109

RH-IX1151AFZZ



V_{DD} = Stift 16
V_{SS} = Stift 8





FUNKTIONSTABELLE

EINGÄNGE				AUSGÄNGE									
11	12	13	10	5	9	4	7	6	1	15	2	14	3
L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	H
L	L	L	H	L	L	L	L	L	L	L	L	H	L
L	L	H	L	L	L	L	L	L	L	L	H	L	L
L	L	H	H	L	L	L	L	L	L	H	L	L	L
L	H	L	L	L	L	L	L	L	H	L	L	L	L
L	H	L	H	L	L	L	L	H	L	L	L	L	L
L	H	H	L	L	L	L	H	L	L	L	L	L	L
L	H	H	H	L	L	H	L	L	L	L	L	L	L
H	L	L	L	L	H	L	L	L	L	L	L	L	L
H	L	L	H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L
H	L	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
H	L	H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
H	H	L	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
H	H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
H	H	H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L

H = hoher Pegel, L = niedriger Pegel

Abbildung 36-3 ERSATZSCHALTBILD DES IC108

VHISI1535HD-1

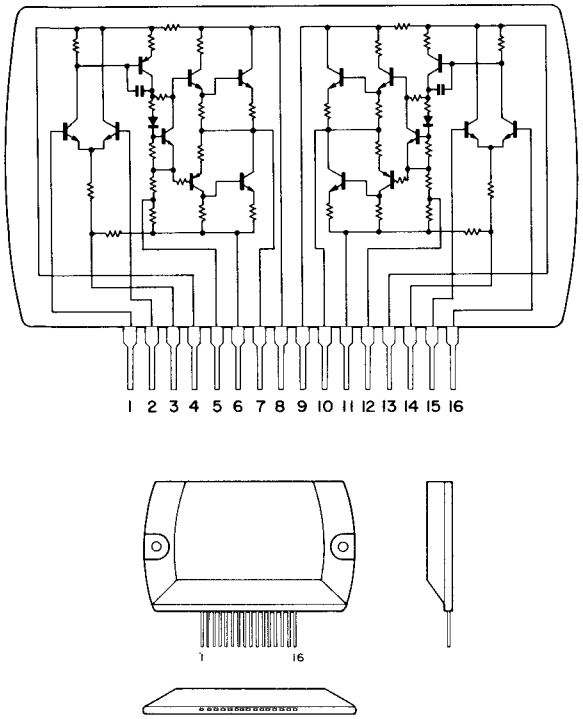


Abbildung 37-1 ERSATZSCHALTBILD DES IC117

VHIM54540L/-1

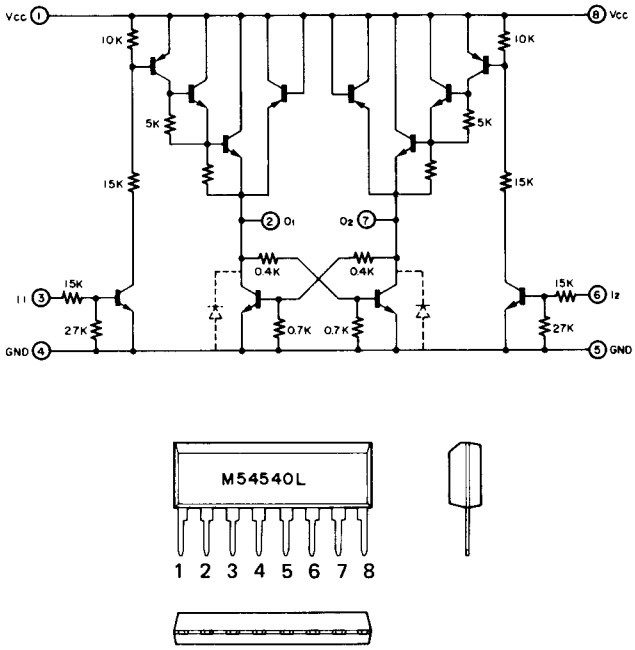


Abbildung 37-2 ERSATZSCHALTBILD DES IC361

RH-IX1163AFZZ

Stift Nr.	Netz Uhr	Eingang	Ausgang
1			AM
2			HR x 10
3			1H-f
4			1H-g
5			1H-a
6			1H-b
7			1H-d
8			1H-c
9			1H-e
10			10M-f
11			10M-g
12			10M-a & d
13			10M-b
14			10M-e
15			10M-c
16			1M-f
17			1M-g
18			1M-e
19			1M-b
20			1M-e
21			1M-d
22			1M-c
23		gemeins. Quelle	
24		SNOOZE	
25			Alarm AUS

Stift Nr.	Netz Uhr	Eingang	Ausgang
26		Alarm AUS	
27			Schlaf AUS
28	V_{SS}		
29	V_{DD}		
30		Schlaf-anzeige	
31		Alarm-anzeige	
32		Sekunden-anzeige	
33		Einstell. langsam	
34		Einstell. schnell	
35		50/60Hz Eingang	
36		50/60Hz Wahl	
37		Nulleinstellung	
38		12-24-Stunden Wahl	
39			1Hz
40			PM

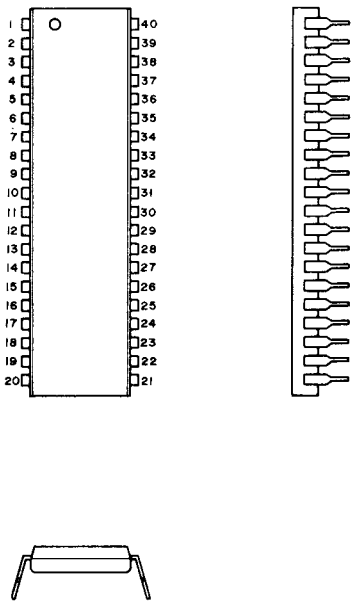
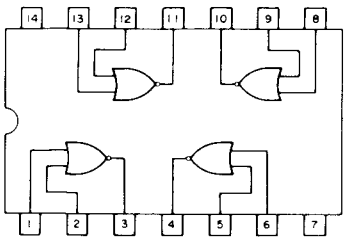


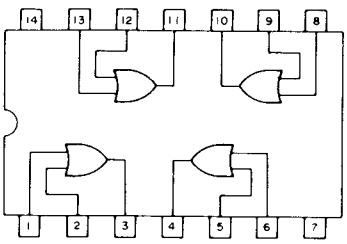
Abbildung 37-3 ERSATZSCHALTBILD DES IC351

RH-IX1144AFZZ



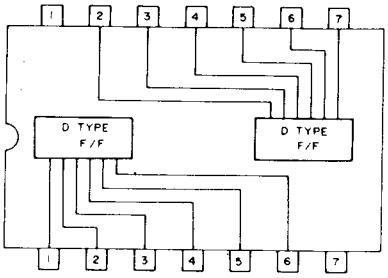
IC106, IC113

RH-IX1155AFZZ



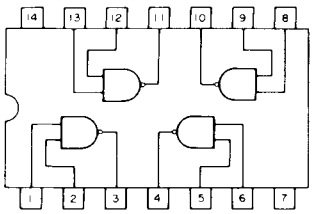
IC107, IC115

RH-IX1148AFZZ



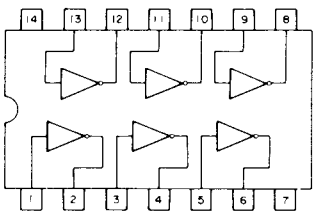
IC110

RH-IX1146AFZZ



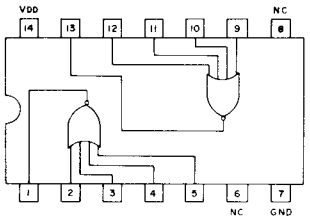
IC111, IC112

RH-IX1154AFZZ



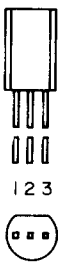
IC116

RH-IX1145AFZZ



IC114

Abbildung 38-1 BLOCKSCHALTBILD DER ICs

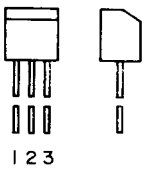


1. Emitter
2 Kollektor
3 Basis

2SA844D
2SC1815GR

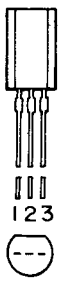
1 Drain
2 Gate
3 Source

2SK106F



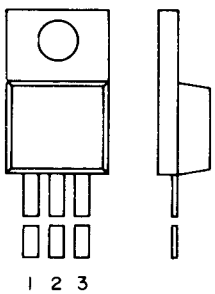
1 Emitter
2 Kollektor
3 Basis

2SA836D
2SC1344E



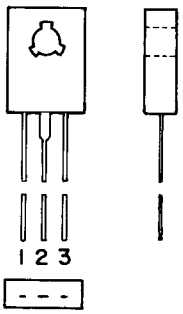
1 Emitter
2 Kollektor
3 Basis

2SB562C
2SC2703Y



1 Basis
2 Kollektor
3 Emitter

2SC1983
2SD880Y



1 Emitter
2 Kollektor
3 Basis

2SC1368C

Abbildung 38-2 TRANSISTORGEHÄUSE

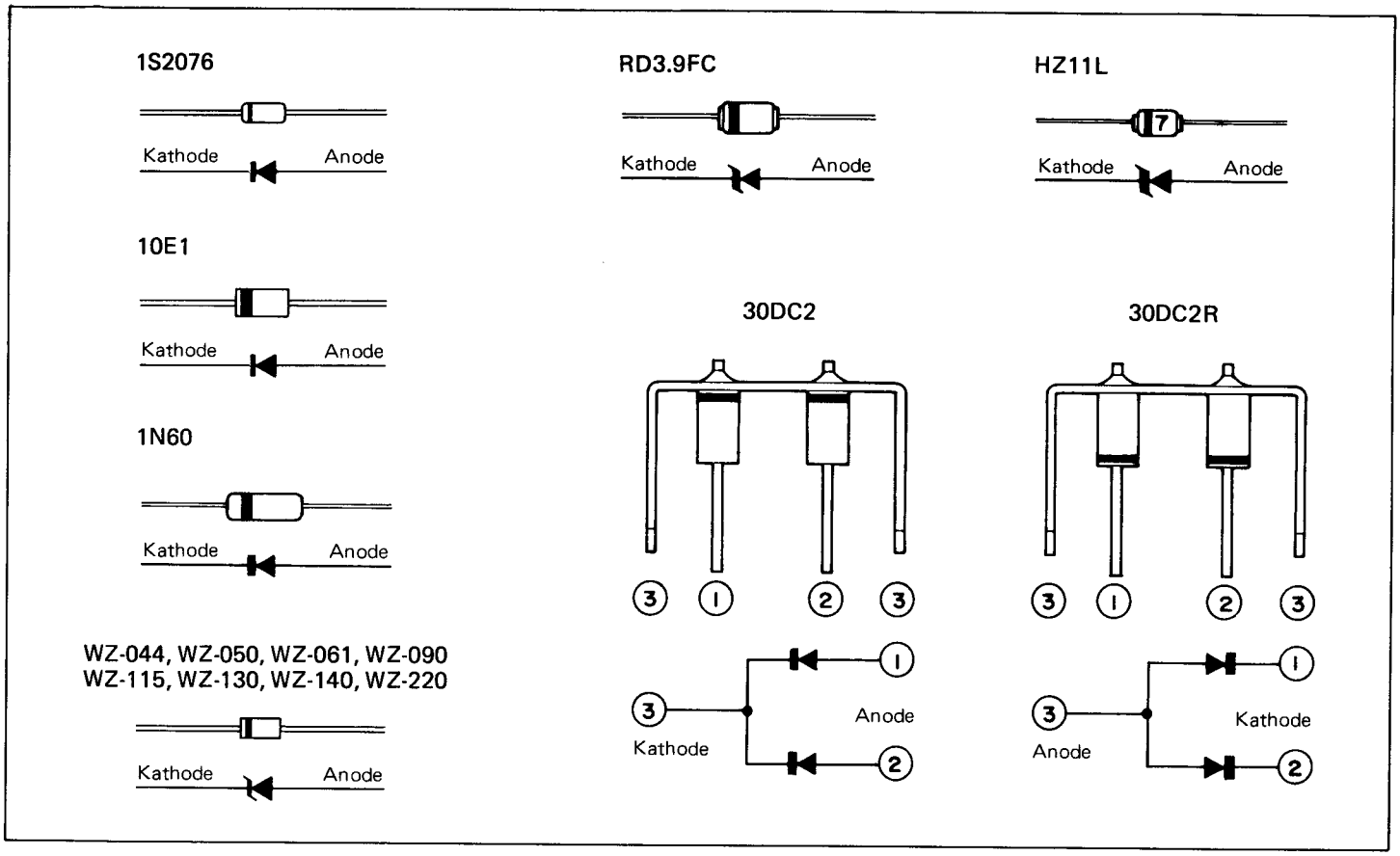
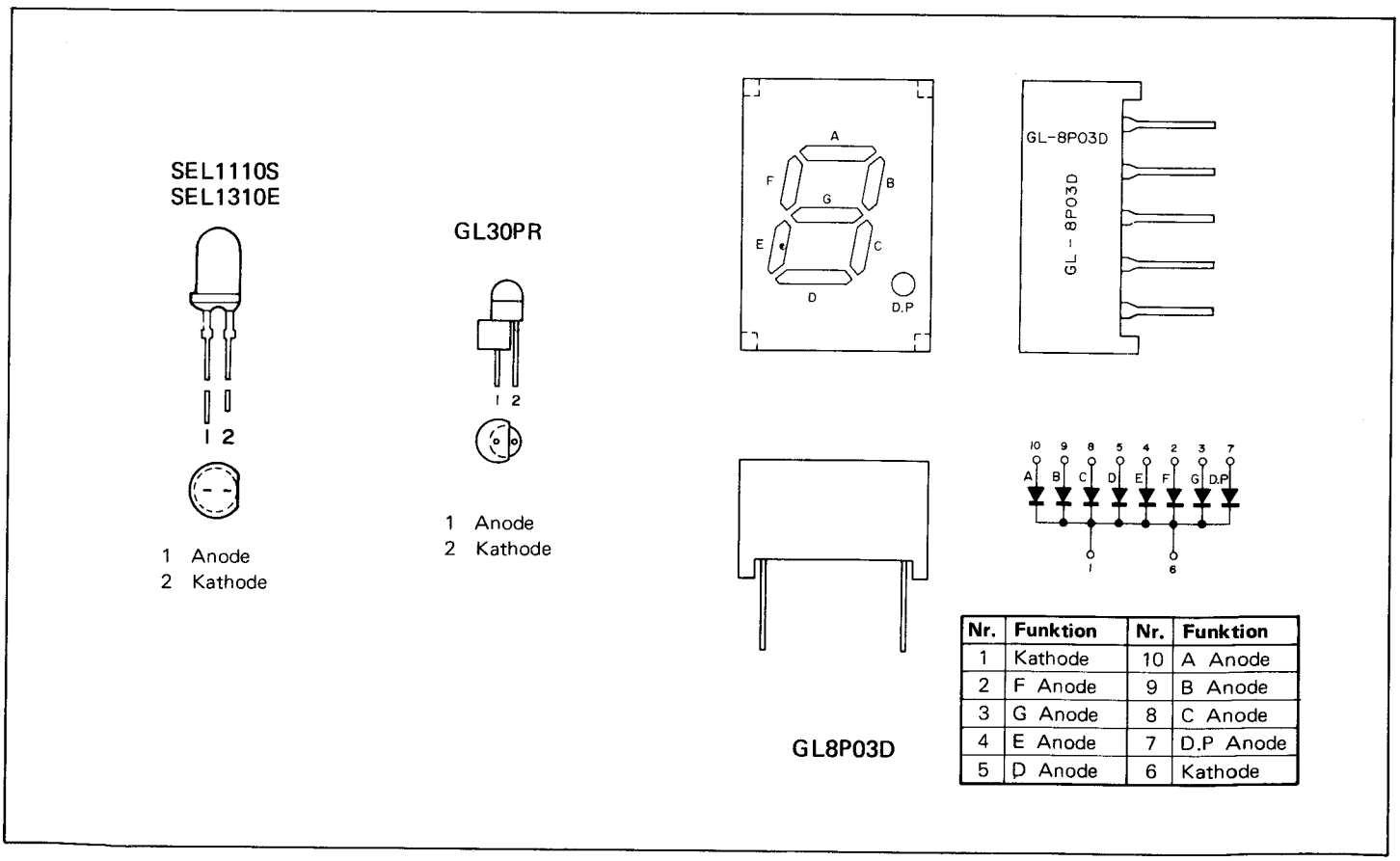
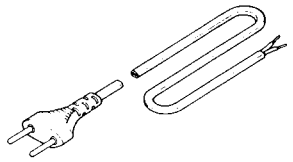
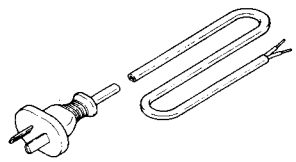
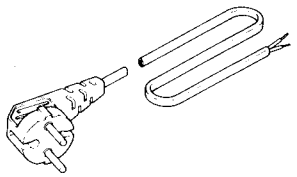
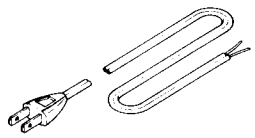
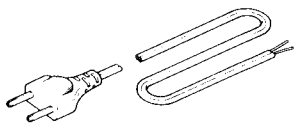


Abbildung 39-1 DIODENTYPEN



Nr.	Funktion	Nr.	Funktion
1	Kathode	10	A Anode
2	F Anode	9	B Anode
3	G Anode	8	C Anode
4	E Anode	7	D.P Anode
5	D Anode	6	Kathode

Abbildung 39-2 LEUCHTDIODENTYPEN

Netzzuleitungskabel	Durchlaß	Verbindung		Abbildung
		Ⓐ	Ⓑ	
QACCS0051AF00	LBSHC0004AGZZ	blau	braun	
QACCL0051AFZZ	LBSHC0004AGZZ	blau	braun	
QACCZ0052AF00	LBSHC0004AGZZ	blau	braun	
QACCZ0002TA0F	LBSHC0053AFZZ	braun	braun	
QACCZ0053AF00	LBSHC0053AFZZ	schwarz	schwarz	

NETZKABELVERBINDUNGEN

15 2A505AA S/MSM1288H/D
KDNNR:208032000 STCK: 1
LS.NR 42999 100 KOM : 146
DATUM 6.02.85

A8011-1.87MKM
In Japan gedruckt